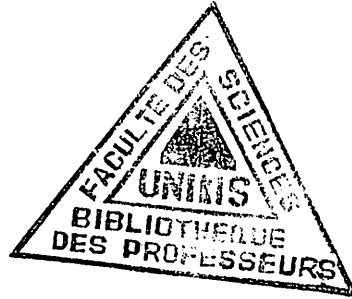


UNIVERSITE DE KISANGANI



FACULTE DES SCIENCES

- Département d'Ecologie et
Gestion des Ressources Animales



**NOUVELLE CONTRIBUTION A L'ETUDE DE SORICIDAE
(SORICOMORPHA, MAMMALIA) DE LA RESERVE
FORESTIERE DE LA YOKO ET DE SES ENVIRONS
(UBUNDU, R.D.CONGO)**

Par

Joseph ALIMASI TAMBANAKUMANGE

Travail de Fin d'Etude

Présenté en vue de l'obtention du
grade de Licencié en Sciences.

Option : Biologie

Orientation : Ecologie et Gestion des
Ressources Animales

Directeur : P.O. DUDU, A.

Encadreur : C.T. MUKINZI, I.

Année académique 2008 – 2009

DEDICACE

A toi l'Eternel « ASOBEE » Dieu de récompense, tu donnes toujours au delà des attentes !

A vous notre père Rémy-joseph TAMBANAKUMANGE ALIMASI, qui nous a quitté sans avoir vu l'aboutissement du travail auquel vous avez contribué, que votre âme repose en paix.

A vous grand-frère Debougy ALIMASI TAMBANAKUMANGE et Désiré SADIKI pour les meilleurs encadrements tant moral que matériel, pour lesquels nous vous remercions de tout car l'humanité vous a demandé de parachever un tel travail.

A toi notre mère Annette TAKAYONO SALAMA, nous te remercions de nous avoir engendrée et éduquée.

A tous mes frères et sœurs, que ce travail vous soit un exemple à suivre en vous apprenant que la vie est une lutte.

A nos enfants Joseph ALIMASI TAMBANAKUMANGE, Agnès NANGANE ALIMASI et Antoinette TOTEAL ALIMASI, que ce travail vous soit un modèle à suivre sur cette terre.

A toi mon épouse Chantal BASOO SAPE, merci de nous avoir attendus durant les cinq ans de souffrance.

Joseph ALIMASI TAMBANAKUMANGE

REMERCIEMENTS

Au soir de notre fin d'étude à l'Université de Kisangani, nous tenons à remercier le Tout Puissant, Dieu de nos ancêtres, qui nous a protégés durant notre parcours.

Nos remerciements s'adressent avant tout au Professeur Ordinaire DUDU AKAIBE et au C.T. MUKINZI ITOKA, respectivement directeur et encadreur du présent travail pour leur disponibilité à vouloir diriger et encadrer le présent travail, le lire et le corriger sans aucun sentiment. Leurs remarques, suggestions, conseils et tout autre bagage éducatif nous ont été d'un précieux concours !

Nos remerciements s'adressent également à tous les membres du corps scientifique de l'Université de Kisangani, plus particulièrement à ceux de la Faculté des Sciences, qu'ils considèrent à travers ce travail que le fruit semé dans le sol ne dépérit pas malgré les conditions difficiles de sa croissance.

Nos remerciements s'adressent aussi aux familles Gilbert APEMATOA, Gaston SENGI, Michel ANAKESE, Jean ABIBU et celles qui ne sont pas toutes cités, ainsi que tous ceux qui ont contribué à la concrétisation du présent travail, qu'elles trouvent en ces quelques lignes notre respectueuse affection et reconnaissance pour le soutien moral, matériel et surtout le temps d'amitié passé ensemble.

Que la famille KAICHUI IBAKA trouve à travers cette ligne notre profonde gratitude, reconnaissance et son affection envers nous.

Enfin, nous voudrions exprimer notre reconnaissance à nos frères, sœurs, amies et collègues avec qui nous avons passé des périodes difficiles, il s'agit de : Alphonsine ATALEI, Georges BUNJOMUNU, Henri SILEGOA, Gabriel MBULA, SADIKI YUMA, Christophe KACHUVA, Passy MATE, Corneille MUKIRANYA, Mesys NYIMI, David BAHATI, Sillas FUNDI, UJIKURU, J.P. UTHUMA ADJOS, Olivier PIROTE, J.P. THUMITHO, Régine KABALA, Sylvie NEHEMA, Elie BUGENTHO, Esther ISANGI, Michel MUSUBAO, Didier Lacoste KAMBELE, Taylor MAMBO, Jean-Luc TULONDE ALIMASI, David ALADRO, Guylain BOTOMO, dont les conseils et les encouragements nous ont été de plus profitables.

Que tous ceux qui, au cours de nos études nous ont aidés d'une manière ou d'une autre, trouvent ici l'expression de nos sincères et profondes reconnaissances.

Joseph ALIMASI TAMBANAKUMANGE

TABLE DES MATIERES

DEDICACE

REMERCIEMENTS

TABLE DES MATIERES

RESUME

SUMMARY

0. INTRODUCTION	1
0.1. Généralités	1
0.2. Problématique	1
0.3. Buts et intérêts	2
0.3.1. Buts	2
0.3.2. Intérêts	2
0.4. Hypothèse	2
0.5. Travaux antérieurs	3
PREMIER CHAPITRE : MILIEU D'ETUDE.....	4
1.1. Situation géographique	4
1.2. Description des sites explorés.....	4
1.2.1. Milieux perturbés	4
1.2.2. Milieux non perturbés (dans la réserve).....	5
1.3. Données climatiques	6
1.4. Sols de la YOKO	6
1.5. Actions anthropiques	7
DEUXIEME CHAPITRE : MATERIEL ET METHODES	9
2.1. Matériel.....	9
2.2. Méthodes.....	9
2.2.1. Capture	9
2.2.2. Traitement du matériel biologique	9
2.3. Traitement statistique des données	11
TROISIEME CHAPITRE : RESULTATS.....	14

3.1. Composition spécifique	14
3.1.1. Liste des espèces inventoriées.....	14
3.2. Distribution saisonnière de capture.....	15
3.3. Courbe de raréfaction en fonction de nombre d'individus capturés.....	17
3.4. Répartition spécifique au sein des habitats prospectés	18
3.5. Indice de similarités	20
3.6. Sex-ratio.....	20
3.7. Etude comparative des données récoltées en milieux non perturbé et perturbé	21
QUATRIEME CHAPITRE : DISCUSSION	23
CINQUIEME CHAPITRE : CONCLUSION ET SUGGESTION.....	26
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET WEBOGRAPHIQUES	28
ANNEXES	

RESUME

Nos investigations durant cinq mois (janvier à juin 2008) ont porté sur l'étude des Soricidae (Soricomorpha, Mammalia) collectés dans les cinq habitats (Forêt primaire mixte, Forêt primaire à *Gilbertiodendron dewevrei*, jachère jeune, jachère vieille et vieille palmeraie sauvage) de la Réserve Forestière de la Yoko et de ses environs.

Elles avaient pour but de déterminer la composition de Soricidae entre les milieux perturbé et non perturbé de la Réserve et ses environs puis comparer leur répartition qualitative et quantitative dans les différents types d'habitats prospectés.

La méthode de collecte utilisée est le piégeage en ligne au moyen de seau « pit fall » effectué en cinq mois dans la Réserve Forestière de la Yoko et ses environs. Un effort de 4,73 nuits pièges a été fourni (6 lignes, soit 120 pièges). Les lignes ont été régulièrement installées, en raison de 2 en forêt primaire mixte (FP), 1 en forêt primaire à *Gilbertiodendron dewevrei* (FPG), 1 en jachère jeune (JJ), 1 en jachère vieille et 1 en vieille palmeraie sauvage (VPS), les pièges étaient placés durant 21 jours consécutifs.

597 spécimens étaient capturés répartis en 4 genres et 14 espèces. Toutes les espèces étaient présentes dans la forêt primaire mixte.

Les indices de diversité globalement Shannon-Weinner (H'), Simpson (D) et l'équitabilité (E) sont respectivement : 2,53 ; 0,73 et 0,66 qui traduisent une diversité assez élevée et les individus sont assez répartis entre les habitats et les espèces.

L'indice de similitude inter habitat ($H\beta$) montre que les divers habitats comparés sont similaires.

L'étude comparative des données récoltées en milieux non perturbé et perturbé montre dans l'ensemble une différence significative entre les effectifs globaux de ces deux milieux ($X^2 = 10,45 > X^2_{\text{att}} = 3,84, n = 1, p = 0,05$).

SUMMARY

Our investigations during five months (January to June 2008) carried on the survey of the Soricidae (Soricomorpha, Mammalia) collected in the five habitats (mixed primary Forest, primary Forest to *Gilbertiodendron dewevrei*, young fallow, fallow old and old wild palm grove) of the Forest Reserve of the Yoko and his vicinity.

They had for goal to determine the composition of Soricidae between the disrupted surroundings and none unsettled of the Reserve and his vicinity then to compare their qualitative and quantitative distribution in the different types of habitats prospected.

The method of collection used is the on line trapping by means of bucket" pit fall" done in five months in the Forest Reserve of the Yoko and his vicinity. An effort of 4,73 nights traps have been provided (6 lines, either 120 traps). The lines have been installed regularly, because of 2 in mixed primary forest (FP), 1 in primary forest to *Gilbertiodendron dewevrei* (FPG), 1 fallow young (JJ), 1 fallow old and 1 in old wild palm grove (VPS), the traps were placed during 21 consecutive days.

597 specimens were captured distribute in 4 kinds and 14 species. All species were present in the mixed primary forest.

The indications of diversity globally Shannon-Weinner (H'), Simpson (D) and the équitabilité (E) are respectively: 2,53; 0,73 and 0,66 that translate an elevated enough diversity and the individuals left enough between the habitats and the species.

The indication of likeness inters habitat ($H\beta$) watch that the various compared habitats are similar.

The comparative survey of the data harvested in surroundings unsettled and unsettled shows a meaningful difference on the whole between the global strengths of these two surroundings ($X^2 = 10,45 > X^2_{att} = 3,84$, $q = 1$, $p = 0,05$).

0. INTRODUCTION

0.1. Généralités

Selon HUTTERER (2005), la famille des Soricidae qui est la plus riche en espèces, forme avec les Talpidae, Solenodontidae et Nesophontidae l'actuel ordre des Soricomorphes.

Les musaraignes ou Soricidés sont de petits mammifères, dont l'apparence est celle d'une souris à long museau, mais qui ne sont pas apparentées aux souris et par extension aux Rongeurs (<http://fr.wikipedia.org/wiki/soricidae#Citeref-1>).

Agiles et actifs, elles ont un museau allongé et pointu, des yeux très petits et une mauvaise vue compensée par son odorat, des vibrisses très sensibles et des oreilles généralement fort visibles. Souvent, elles possèdent des glandes cutanées dégageant une odeur désagréable (GRASSE, 1955), leur régime alimentaire est composé non seulement d'insectes mais aussi d'araignées, de lombrics et de petits Rongeurs.

0.2. Problématique

La forêt tropicale présente une diversité animale et végétale dont la richesse élevée est attestée par plusieurs auteurs DIETERLEN et al (1979), HUTTERER et DUDU (1990), DUDU (1991), et JUAKALY (2008). Malheureusement ces espèces sont en train de disparaître suite à la déforestation d'origine anthropique.

Selon BARRIERE (1997), environ 11 millions d'hectares sont gravement affectés voire détruites dans le monde dont le tiers a peu près se situe en Afrique. D'après cet auteur, la connaissance des écosystèmes forestiers est aujourd'hui plus qu'indispensable à l'établissement de bases satisfaisantes pour leur utilisation durable et rationnelle.

En Afrique Centrale en général et en République Démocratique du Congo en particulier, la forêt tropicale est de plus en plus dégradée suite aux activités anthropiques (agriculture sur brûlis, exploitation du bois et de matières précieuses), qui agissent sur la structure et le fonctionnement de l'écosystème forestier et influencent une perte de la biodiversité.

En rapport avec ce qui précède, il se constate depuis un certain temps aux environs de Kisangani une forte pression d'exploitation forestière due à certaines sociétés d'exploitation du bois : CFT, la Forestière, Bego-Congo, Congo-Futur, Transem et autres, à laquelle s'associe la pratique de l'agriculture sur brûlis dont les effets conjugués conduisent à la destruction progressive des écosystèmes forestiers de la région.

Par conséquent, il découle de ces activités une dégradation progressive de nos écosystèmes forestiers qui, suite aux perturbations intensives et à l'insuffisance d'étude pratique, ne pourront révéler ce qu'ils renferment sur le plan de la biodiversité.

0.3. Buts et intérêts

0.3.1. Buts

Le présent travail a pour but de :

- Déterminer la composition de Soricidés des milieux perturbés et non perturbés de la YOKO et de ses environs.
- Comparer la répartition qualitative et quantitative des espèces dans les différents types d'habitats prospectés.

0.3.2. Intérêts

Ce travail permet de connaître non seulement la richesse spécifique en Soricidae dans cette contrée, mais surtout l'impact des activités de déboisement sur la faune de Soricidae dans les différents types d'habitats prospectés.

0.4. Hypothèse

Nous partons de l'hypothèse selon laquelle au sein des habitats sous étude :

- La destruction de forêt tropicale entraîne une chute dramatique du peuplement animal d'où la diversité spécifique des Soricidés serait élevée dans les forêts non perturbées de la YOKO par rapport aux forêts perturbées environnantes.

- La Réserve Forestière de la YOKO étant située dans la zone Sud centrale sur le plan de la répartition faunistique suspectée la moins riche, serait moins diversifiée que les habitats forestiers situés à la rive droite du fleuve Congo.
- Les activités humaines, qui provoquent la destruction des forêts feraient que la richesse spécifique en soricidés augmenterait selon les gradients ; de milieux perturbés (JJ, JV et VPS) vers milieux non perturbés (FPmixte et FPG).

0.5. Travaux antérieurs

Les premières données compilées sur les soricidés africains ont été rapportées par DOLLMAN in GAMBALEMOKE (2008), qui entre 1915 et 1916 avait décrit 125 formes dans le genre *Crocidura*.

En République Démocratique du Congo, seule la partie orientale semble la plus étudiée. Parmi ces études, il convient de citer HOLLISTER (1916) au Nord-est du pays, SCHOUTEDEN (1948) et DIETERLEN et HEIM DE BALSAC (1979) au Kivu.

Dans la région de Kisangani les études sur les soricidés (Soricomorpha) sont entreprises à l'Université de Kisangani/Faculté des Sciences. Parmi les travaux réalisés nous pouvons citer : HUTTERRER et DUDU (1990) sur l'écologie et taxonomie ; MUKINZI et al. (2005) sur la biodiversité, GAMBALEMOKE (2008) sur la répartition des espèces, BARUKA(2008), KAISALA(2008) et MUHINDO (2008) sur la systématique et la répartition des espèces et MUKINZI (2009) sur la composition et la structure de la communauté.

PREMIER CHAPITRE : MILIEU D'ETUDE

1.1. Situation géographique

La Réserve Forestière de la YOKO est délimitée au Nord par la Commune Lubunga et les forêts perturbées, au Sud et à l'Est par la rivière Biaro, qui forme une demi-boucle, à l'Ouest par la voie ferrée et la route Kisangani – Ubundu le long de laquelle elle se prolonge des points kilométrique 21 à 38.

Elle est régie par l'ordonnance loi n°52/ du Ministère de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme (rapport provinciale de l'environnement, 1989).

Elle est une propriété privée de l'ICCN conformément à l'ordonnance loi n° 75-023 de juillet 1975 portant la création d'une entreprise de l'Etat (en vue de gérer certaines institutions) et complétée par l'ordonnance loi n° 78-190 du 05 mai 1988.

Elle est baignée par la rivière YOKO, qui la subdivise en deux parties dont la partie Nord avec 3370ha et la partie Sud avec 3605ha (fig. 1) soit une superficie globale de 6975ha.

Ses coordonnées géographiques sont les suivantes 413m d'altitude, 00° 17,383N de latitude et 25° 17,215^E de longitude. Ces coordonnées ont été prises au moyen du GPS (Garmin GPS76).

La Réserve Forestière de la YOKO est située dans la collectivité Bakumu – Mangongo, territoire d'Ubundu, district de la Tshopo dans la Province Orientale.

1.2. Description des sites explorés

Les inventaires ont été effectués dans deux types importants d'habitats de la Réserve Forestière de la YOKO et de ses environs : les milieux perturbés et les milieux non perturbés.

1.2.1. Milieux perturbés

Les milieux perturbés sont constitués des jachères (jachères jeunes, jachères vieilles et vieille palmeraies sauvages). Ces milieux sont localisées entre PK21 et 26 sur le coté droit de la route en allant vers Ubundu.

Nous y avons noté la présence des essences suivantes : *Palisota abigua* (Commeliaceae), *Panicum maximum* (Poaceae), *Costus lucamusiamus* (Costaceae), *Vernonia conferta* (Asteraceae), *Afromomum laurentii* (Zingiberaceae), *Triumupheta cordifolia*, *Elaeïs guinensis* (Arecaceae) et *Rauwolfia vomitoria* (Apocynaceae).

La végétation culturale est particulièrement constituée des espèces : *Manihot esculenta* (Euphorbiaceae), *Musa sp.* (Musaceae) et *Solanum lycopersicum* (Solanarceae).

1.2.2. Milieux non perturbés (dans la réserve)

Ces milieux sont constitués de forêt primaire mixte (F.P) et forêt primaire à *Gilbertiodendron dewevrei* (F.P.G).

Selon LOMBA (2007), la végétation de la Réserve Forestière de la YOKO est principalement constituée d'une forêt mixte qui renferme les principaux types d'habitats caractéristiques des forêts tropicales à savoir : les forêts primaires et secondaires de terre ferme.

Dans la partie Nord, nous avons une végétation sempervirente à *Brashystegia laurentii* alliance, *Oxystigmo scorodophloeion*, ordre des *Gilbertiodendretalia* classe des *Strombosio parinaterietea*.

La partie Sud par contre appartient à la forêt sempervirente à *Scorodophloeus zenkeri* alliance avec *Oxystigmo scorodophloeion*, ordre de *Piptodenia celtidetalia*, classe de *Strombosio parinaterietea*.

La Réserve Forestière de la YOKO est, selon MUKINZI (2009) entourée à sa périphérie par les forêts dégradées telles que les jachères que la population locale utilise pour les activités agricoles mais dont une grande partie figure dans la garantie d'approvisionnement des compagnies forestières (CFT et BEGO-CONGO).

1.3. Données climatiques

Au sein de la réserve, il n'existe pas de station météorologique pouvant fournir des informations sur les données climatiques de cette dernière. Mais vue sa position proche de la ville de Kisangani, nous préférons donner à titre indicatif les données climatiques de la ville de Kisangani pour l'année 2008 obtenues de la MONUC (Mission des Nations Unies au Congo).

La Réserve Forestière de la YOKO bénéficie d'un climat équatorial du type af de la classification de KOPPEN, elle est caractérisée par des températures moyennes du mois le plus froid supérieur à 18°C avec une amplitude thermique annuelle inférieure à 5°C. La moyenne des précipitations de mois les plus secs oscille autour de 60mm. Il pleut toute l'année, les petites saisons sèches s'observent de décembre à février et de juin à juillet alors que les saisons de pluie s'étendent d'avril à mai et d'août à novembre (MUKINZI, 2009).

Tableau (1) : Données climatiques mensuelles de Kisangani pour l'année 2008 (source : MONUC).

Paramètres	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Moyenne annuelle
T.M.J	29	29	29	29	28	28	27	27	27	29	29	28	28,25
TMaxJ	32	32	33	33	31	31	30	31	31	32	32	31	31,58
TMinJ	25	24	25	26	25	25	25	25	25	25	24	24	24,83
P (mm)	80,8	-	133,6	183,1	220,5	115,3	166,1	194,3	100,3	211,1	184,9	168,7	159,88

Légende : TMJ : Température Moyenne Journalière ; TMaxJ : Température Maximale Journalière ; TMinJ : Température Minimale Journalière ; P (mm) : Précipitation.

1.4. Sols de la YOKO

Les sols de la Réserve Forestière de la YOKO présentent les caractéristiques suivantes : Rouge-ocre avec un faible apport silice sesquioxyde de la fraction argileuse (LOMBA, 2007).

1.5. Actions anthropiques

En raison de la gamme variée de climat, le couvert forestier la République Démocratique du Congo regorge des possibilités agricoles fort diverses. L'estimation de taux de déforestation annuelle est de 0,9%, (BOYEMBA, 2006). Ainsi l'exploitation forestière occupe une place importante aussi bien pour la population que pour l'économie congolaise.

Actuellement la Réserve Forestière de la YOKO n'est pas épargnée de l'exploitation forestière, les populations locales y pénètrent pour faire des champs et y exploitent les produits forestiers non ligneux. Ces actions humaines ont comme conséquence la dégradation de l'habitat forestier de cette contrée en jachères et en forêt secondaire surtout le long de la route Kisangani – *Ubundu*.

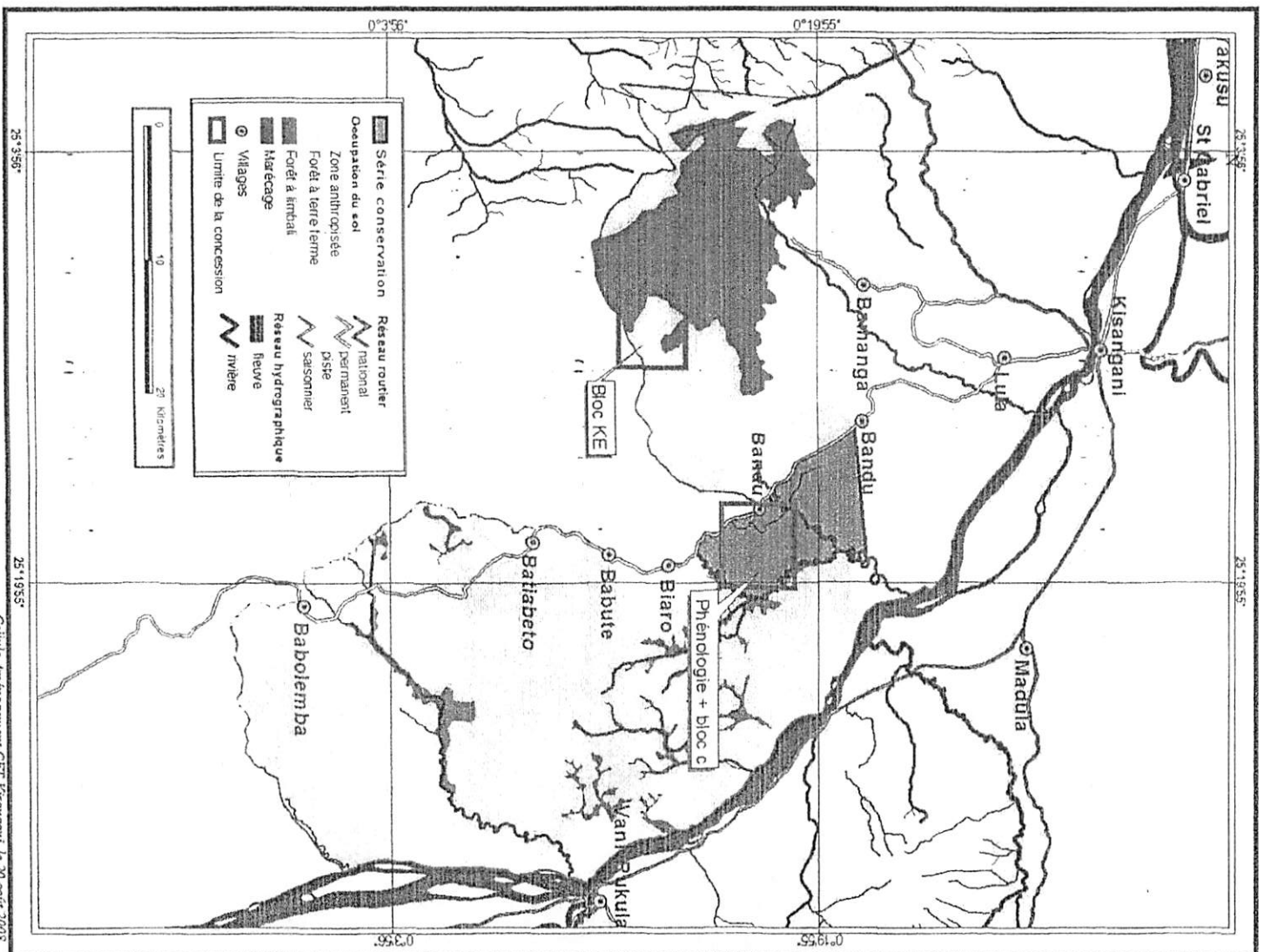


Figure 1 : Carte de la réserve forestière de la Yokou (localisation par rapport à Kisangani). Source FRM/CFT.

L'enregistrement et la mensuration

Ils concernent la prise des paramètres biométriques relatifs au poids, à la longueur de patte, de l'oreille, de la queue, et totale. Les données relatives au type d'habitats, au numéro de la ligne et de piège ainsi qu'au sexe.

- Le poids (P) pesé au gramme près à l'aide des balances de types pesola de 30gr et 100gr.
- Les longueurs de l'oreille (L.O) et celle de la patte postérieure sans ongles (L.P), prises à l'aide d'un pied à coulisse de marque mitutoyo au centième de millimètre près.
- Les longueurs de la queue (L.Q) et totale (L.T) du corps prises en millimètres près à l'aide d'une latte graduée de 30cm.

Après ces mesures les spécimens étaient étiquetés à l'aide d'un revolver Tag gum

a) L'identification

Nos spécimens ont été identifiés sur terrain en nous servant de caractères morphologiques externes. L'identification définitive était réalisée au laboratoire d'Ecologie et de Gestion des Ressources Animales (LEGERA) de l'Université de Kisangani.

b) La conservation

Nos spécimens étaient conservés dans une solution de formol à 4%.

c) L'extraction de crâne et biopsie.

Pour faciliter l'identification ultérieure, les crânes ont été extraits et préparés manuellement. Par contre, quelques tissus (foie, rein ou muscle) étaient prélevés à frais de chaque spécimen et conservés dans le tube d'Eppendorf contenant de l'alcool à 95% pour des analyses moléculaires ultérieures.

2.3. Traitement statistique des données



Nous avons déterminé les indices écologiques suivants :

- La richesse spécifique (S) : nombre d'espèces capturées par habitat.
- Le nombre de pièges (N.P) ou effort de piégeage : c'est le nombre de pièges (n.p) multiplié par le nombre de nuits effectives (n). Selon la formule :

$$N.P = n.p \times n$$

- La densité relative (T) ou succès de piégeage représente le nombre total de capture sur l'effort de piégeage multiplié par 100. Elle est calculée selon Nicolas et al. (2003) de la manière suivante :

$$T = \frac{N}{E} \times 100$$

d'où N : nombre total de capture ; E : effort de piégeage.

- La présence des espèces au sein des divers habitats prospectés et pendant les diverses périodes de captures est estimée par le calcul de la constance d'après DAJOZ (1975).

$$C = \frac{P_i}{P} \times 100$$

d'où P_i : nombre de prélèvement contenant l'espèce et P :

Nombre total de prélèvement.

- Les indices de diversités : ce sont les nombres utilisés pour déterminer l'importance de la faune ou de la flore en un milieu donné. C'est la comparaison des échantillons de la communauté issus de divers habitats.

- Indice de Shannon-Weinner (H') ou diversité intra habitat

$$H = - \sum p_i \log_2 p_i \quad p_i = \frac{n_i}{N}$$

où

d'où n_i : nombre d'individus de l'espèce i dans l'échantillon

N : nombre total d'individus capturés pour l'ensemble de la communauté.

H' varie de 0 (tous les individus du peuplement appartenant à une seule espèce où chaque espèce possède un seul individu à l'exception d'une seule qui renferme tous les restes d'individus) à $\log S$ (toutes les espèces sont présentes et ont la même abondance relative).

- Indice de Simpson 1-D c'est la probabilité pour que deux individus pris au hasard d'un peuplement appartiennent à deux espèces différentes.

$$D = 1 - \sum (p_i)^2$$

D varie de 0 (une seule espèce présente) à S (même abondance pour toutes les espèces). S étant la richesse spécifique.

- Équitabilité (E) est calculé pour voir la façon dont les individus sont répartis dans les différents habitats. Elle est représentée par la formule suivante :

$$E = \frac{H'}{H_{max}}$$

avec $H_{max} = \log S$. Où S est le nombre d'espèces dans un peuplement.

E varie de 0 à 1 : elle tend vers 0 quand une espèce renferme la quasi-totalité des effectifs ; elle tend vers 1 lorsque l'abondance est la même pour toutes les espèces.

- Indice de similitude (RAMADE, 1984)

Selon RAMADE (1984), l'indice de similitude s'obtient en appliquant la formule suivante :

$$H\beta = H'_{ab} - 0,5 (H' a + H' b)$$

$H\beta$: Indice de similitude. Cet indice varie entre 0 lorsque les deux peuplements sont identiques et 1 quand ils sont entièrement différents (aucune espèce en commun).

H'_{ab} : diversité de Shannon-Wiener des habitats considérés comme formant un seul habitat.

$H' a$: diversité de Shannon-Wiener de l'habitat 1

H'b : diversité de Shannon-Wiener de l'habitat 2

- Sex-ratio

Le sex-ratio est le rapport des mâles et des femelles dans une espèce donnée. L'analyse va porter sur les espèces chez lesquelles les effectifs sont supérieurs ou égaux à 30 individus.

$$\frac{M}{F} = \text{sex-ratio}$$

Le test de chi-carré est appliqué pour comparer le sex-ratio des espèces abondantes selon RAMADE (1984), le chi-carré est donné par la formule suivante :

$$\chi^2 = \frac{\sum (o_i - c_i)^2}{c_i}$$

d'où o_i est valeur observée et c_i la valeur calculée.

TROISIEME CHAPITRE : RESULTATS

3.1. Composition spécifique

Nos captures ont fourni un total de 597 spécimens de Soricidae repartis en 4 genres et 14 espèces.

3.1.1. Liste des espèces inventoriées

1. *Crocidura dolichura* Peters, 1876
2. *Crocidura goliath* Thomas, 1906
3. *Crocidura grassei* Brosset et Dubost, 1965
4. *Crocidura latona* Hollister, 1916
5. *Crocidura littoralis* Heller, 1910
6. *Crocidura ludia* Hollister, 1916
7. *Crocidura olivieri* (Lesson, 1827)
8. *Crocidura poensis* (Fraser, 1843)
9. *Crocidura yoko sp1* (Cfr. Mukinzi, 2009)
10. *Crocidura sp*
11. *Paracrocidura schoutedeni* Heim de Balsac, 1956
12. *Scutisorex somereni* (Thomas, 1910)
13. *Sylvisorex ollula* Thomas, 1913
14. *Sylvisorex nsp1* (Cfr. Mukinzi, 2009).

3.2. Distribution saisonnière de capture

Les résultats de cinq sessions de captures, dans les différents habitats de YOKO et de ses environs sont représentés dans le tableau (2). Les abondances mensuelles varient d'une session à l'autre. Par contre, les richesses spécifiques varient très peu, elles se maintiennent autour d'une moyenne de 11 espèces par session.

Tableau 2 : Répartition de l'abondance et de la richesse spécifique pendant les mois de capture.

Espèces	Saison sèche		Saison pluvieuse			T	%	C (%)
	S1	S2	S3	S4	S5			
<i>Crocidura dolichura</i>	7	3	9	6	5	30	5,02	100
<i>Crocidura goliath</i>	-	1	-	2	1	4	0,67	60
<i>Crocidura grassei</i>	2	1	1	3	1	8	1,34	100
<i>Crocidura latona</i>	4	-	16	32	16	68	11,39	80
<i>Crocidura littoralis</i>	1	1	1	2	1	6	1	100
<i>Crocidura ludia</i>	1	2	2	5	7	17	3,01	100
<i>Crocidura olivieri</i>	9	7	6	11	6	39	6,19	100
<i>Crocidura poensis</i>	-	1	-	2	-	3	0,5	40
<i>Crocidura sp</i>	21	39	75	70	70	275	46,06	100
<i>Crocidura yoko sp1</i>	2	5	1	-	2	10	1,67	80
<i>Paracrocidura schoutedeni</i>	3	-	2	4	3	12	2,02	80
<i>Sylvisorex ollula</i>	23	7	19	35	26	110	18,42	100
<i>Sylvisorex nsp1</i>		-	1	-	-	1	0	20
<i>Scutisorex somereni</i>	2	1	2	4	5	14	2,34	100
TOTAL	75	68	135	176	143	597	100	
Nombre d'espèces (S)	11	11	12	12	12	14		
Nuits pièges	2520	2520	2520	2520	2520	12600		
Succès de capture	2,97	2,68	5,35	6,98	5,67	4,73		
Effectif saison	143		454					
Nombre d'espèces	13		14					

Légende : S1 : session 1 ; S2 : session 2 ; S3 : session 3 ; S4 : Session 4 ; S5 : session 5.

Il ressort du tableau (2) que les espèces les plus abondantes sont notamment *Crocidura sp* avec 275 individus soit 46,06% de la collection suivi de *Sylvisorex ollula* avec 110 individus soit 18,42%. Par contre les espèces qui subdominent sont entre

Par contre les espèces qui subdominent sont entre autres *Crocidura latona* avec 68 individus soit 6,7%, *Crocidura olivieri* avec 39 individus soit 6,19% et *Crocidura dolichura* avec 30 individus soit 5,1%.

Les plus bas rendements sont observés chez les espèces *Scutisorex somereni* avec 14 individus soit 2,3%, *Paracrocidura schoutedeni* avec 12 individus soit 1,6%, *Crocidura grassei* avec 8 individus soit 1,34%, *Crocidura littoralis* avec 6 individus soit 1%. Ces dernières sont considérées comme accessoires alors que les autres (exceptées *Crocidura goliath* et *Crocidura poensis*) bien qu'à effectif moindre, paraissent « constantes ». L'espèce *Sylvisorex nsp1* semble « accidentelle » durant les diverses périodes de récolte.

Les densités relatives des individus au cours de la collecte varient de 2,97 à 6,98. Les plus importantes étant constatées durant les trois dernières sessions (S3, S4 et S5) soit respectivement 5,35% ; 6,98% et 5,67%. C'est en fait durant ces 3 dernières sessions que la pluviosité était plus importante.

Le regroupement saisonnier de ces données montre que les deux premières saisons ont été inventoriées durant la saison subsèche avec S1 et S2, et la petite saison pluvieuse avec S3, S4 et S5. Les données de capture par saison montrent que la capture diffère significativement entre les deux saisons ($X^2 \text{ obs} = 162 > X^2 \text{ att} = 3,84$; $q = 1$; $p = 0,05$) alors que la richesse spécifique bien qu'élevée en saison pluvieuse avec 12 espèces n'est à pas significative ($x^2 \text{ obs} = 0,037 < x^2 \text{ att} = 3,84$, $q = 1$; $p = 0,05$).

3.3. Courbe de raréfaction en fonction de nombre d'individus capturés.

En élaborant la courbe d'accumulation ou de raréfaction du nombre d'espèces en fonction du nombre d'individus capturés (fig.2) montre qu'une richesse augmente suivant que la capture se poursuit.

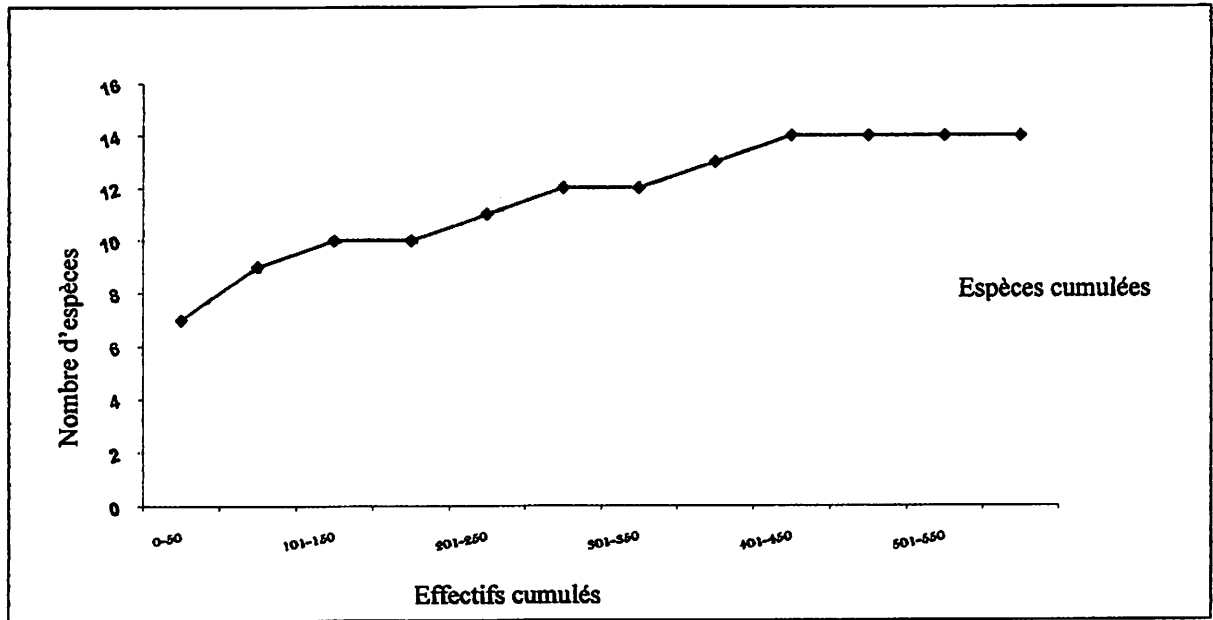


Figure (2) : Courbe de raréfaction du nombre d'espèces inventoriées.

Il ressort de cette courbe : 3 phases en plateaux, le premier plateau à partir de 150 à 200 individus, le second à partir de 301 à 350 individus et le troisième à 450 à 500 individus. Le constat est qu'à partir de 50 individus la moitié de la richesse spécifique des milieux prospectés est déjà capturé. Elle atteint 71,4% à 350 et 92,8% à 500 individus.

3.4. Répartition spécifique au sein des habitats prospectés

La répartition spécifique dans les différents sites de capture est représentée au tableau (3).

Tableau (3) : Répartition de l'abondance, de la diversité spécifique et de la densité relative au sein des habitats.

Espèces	FP	FPG	JJ	JV	VPS	NI	Pi	C
<i>Crocidura dolichura</i>	9	2	5	9	5	30	0,5	100
<i>Crocidura goliath</i>	2	-	1	1	-	4	0,006	60
<i>Crocidura grassei</i>	2	4	-	2	-	8	0,013	60
<i>Crocidura latona</i>	28	8	17	12	3	68	0,113	100
<i>Crocidura littoralis</i>	4	-	1	1	-	6	0,01	60
<i>Crocidura ludia</i>	8	-	6	-	3	17	0,028	60
<i>Crocidura olivieri</i>	11	1	12	12	4	40	0,067	100
<i>Crocidura poensis</i>	2	-	-	-	1	3	0,05	40
<i>Crocidura sp</i>	89	23	71	47	75	275	0,46	100
<i>Crocidura yoko sp1</i>	3	-	4	1	2	10	0,116	80
<i>Paracrocidura schoutedeni</i>	10	1	-	-	1	12	0,02	60
<i>Sylvisorex ollula</i>	34	13	21	27	15	110	0,184	100
<i>Sylvisorex nsp1</i>	1	-	-	-	-	1	0,001	20
<i>Scutisorex somereni</i>	4	-	5	3	1	13	2,34	100
TOTAL	207	52	143	115	80	597		
Nbre d'espèces (S)	14	7	10	10	10	14		
Nuits pièges	4200	2100	2100	2100	2100	12600		
Trap success	4,9	2,47	6,80	5,47	3,8	4,73		
Hmax logS	3,8	2,8	3,32	3,32	3,32	3,14		
H'	2,7	2,12	2,35	2,4	2,11	2,53		
E = H'/Hmax	0,70	0,30	0,70	0,72	0,63	0,66		
$D = 1 - \sum (Pi)^2$	0,76	0,71	0,70	0,74	0,63	0,73		

Légende : FP mix : forêt primaire mixte ; FPG : Forêt primaire à *Gilbertiodendron dewevrei* ; JJ : Jachère jeune ; JV : Jachère vieille ; VPS : Vieille palmeraie sauvage ; Ni : Effectif total de l'espèce ; Pi : Abondance relative ; C : Constance.

L'espèce *Crocidura sp* prédomine dans l'ensemble des habitats. Les espèces ubiquistes dans les divers habitats sont : *Crocidura sp*, *Crocidura dolichura*, *Crocidura latona*, *Crocidura olieri* et *Sylvisorex ollula* car elles apparaissent dans tous les habitats. Alors qu'en considérant le niveau de dégradation des habitats, seule l'espèce *Sylvisorex nsp* paraît rattachée à la forêt non perturbée.

D'après le tableau (3) et la figure (3), la forêt primaire mixte paraît la plus riche avec 14 espèces soit la totalité des espèces inventoriées, alors que les jachères (jeunes et vieilles) et veille palmeraie sauvage renferment chacune 10 espèces. Le plus bas record est obtenu par la forêt primaire à *Gilbertiodendron dewevrei* (avec 7 espèces et $H' = 2,12$).

Du point de vue diversité spécifique, la F.P semble la plus diversifiée ($H' = 2,7$ suivi de JV et JJ ($H' = 2,4$ et $2,35$)). Les moins diversifiés de ces habitats sont la F.P.G et V.P.S avec des indices de diversité égale à 2,1.

Ce qui est à noter est que les individus sont diversement repartis dans les différentes espèces dans l'ensemble des habitats prospectés. De ce fait, la valeur d'équitabilité est plus élevée en forêt primaire et les densités relatives ou trap success sont plus élevés en jachères ($T=6,8$ et $5,47$) suivi de F.P ($T=4,9$) et V.P.S ($3,8$). La densité la moins élevée est détenue par la forêt primaire à *Gilbertiodendron dewevrei*.

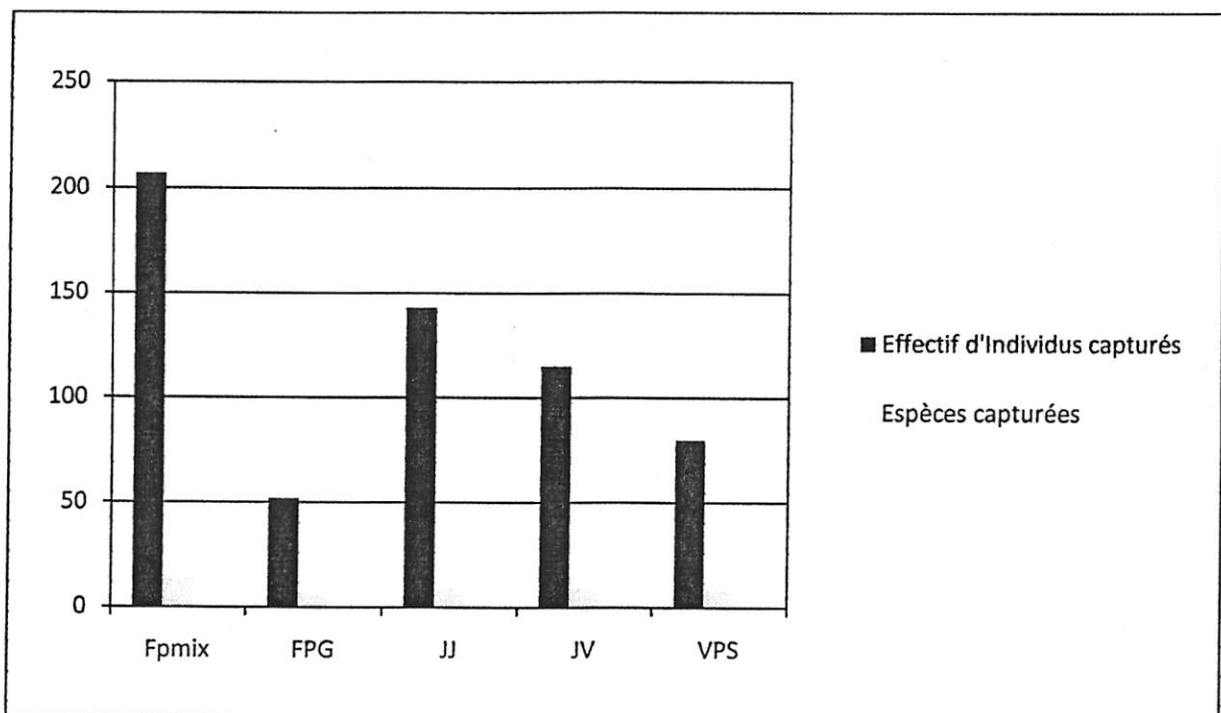


Figure (3) : Effectif des individus capturés et nombre d'espèces inventoriées par habitats prospectés.

3.5. Indice de similarités

La comparaison des communautés prises deux à deux au sein des habitats prospectés est donnée dans le tableau (4).

Cet indice inter habitat (HB) varie entre 0 lorsque les deux peuplements sont identiques, et 1 quand ils sont actuellement différents (aucune espèce en commun).

Tableau (4) : Similitude comparée des habitats inventoriés pris deux à deux (HB : indice de diversité inter habitat).

	FP.FPG	FP.JJ	FP.JV	FP.VPS	FPG.JV	FPG.JV	FPG.VPS	JJ.JV	JJVPS	JV.VPS
Effectif	259	350	322	287	195	167	132	258	223	195
Nombre d'espèces	14	14	14	14	12	11	11	11	12	13
H' ab	2,64	2,6	2,65	2,58	2,39	2,38	2,23	2,42	2,3	2,36
HB	0,23	0,075	0,1	0,175	0,155	0,12	0,15	0,045	0,053	0,13

Il ressort du tableau (4) que les peuplements sont presque semblables dans les différents habitats comparés avec des indices HB respectivement très proche de 0.

3.6. Sex-ratio

Le sex-ratio est le rapport de mâles et de femelles dans une espèce donnée. Dans notre analyse, nous n'avons considéré que les espèces chez lesquelles les effectifs cumulés sont supérieurs ou égaux à 30 individus.

Tableau (5) : Sex-ratio des Soricidés considérés

Espèces	M	F	T	M/F	X ² Obs	D. Significative
<i>Crocidura dolichura</i>	22	8	30	2,75	6,53	DS
<i>Crocidura latona</i>	48	20	68	2,4	11,29	DS
<i>Crocidura olivieri</i>	26	14	40	1,8	3,6	DNS
<i>Sylvisorex ollula</i>	82	28	110	2,92	26,5	DS
<i>Crocidura sp</i>	164	105	269	1,56	12,94	DS

Légende : M : Mâle ; F : Femelle ; M/F : Sex-ratio ; X²obs : chi-carré observé ; DS : Différence significative ; DNS : Différence non significative.

Il ressort du tableau (5) que le sexe ratio dans les divers habitats est plus favorable aux mâles, ceci s'expliquerait en partie par une capacité de mobilité plus remarquée chez les mâles que chez les femelles. Ces dernières sont supposées passer plus de temps proche de leur nid à l'approche de la parturition et pendant l'allaitement. Ce qui laisse supposer que le domaine vital de mâle serait beaucoup plus étendu que celui de femelles. Des études plus élaborées dans ce sens nous renseigneraient davantage.

3.7. Etude comparative des données récoltées en milieux non perturbé et perturbé

Dans ce point nous essayons de regrouper les individus capturés dans les différents habitats en fonction de leur degré de perturbation. Ainsi deux habitats principaux (perturbés et non perturbés) sont dégagés. Les abondances spécifiques des communautés retrouvées dans ces habitats sont dans le tableau (6).

Tableau (6) : Composition spécifique des Soricidés dans les deux milieux.

Espèces	Milieu non perturbé	Milieu perturbé	TOTAL	X ² Obs	D. Significative
<i>Crocidura dolichura</i>	11	19	30	2,13	DNS
<i>Crocidura goliath</i>	2	3	5	0,2	DNS
<i>Crocidura grassei</i>	6	2	8	1	DNS
<i>Crocidura latona</i>	36	32	68	0,23	DNS
<i>Crocidura littoralis</i>	4	2	6	0,66	DNS
<i>Crocidura ludia</i>	8	9	17	0,5	DNS
<i>Crocidura olivieri</i>	12	28	40	6,4	DS
<i>Crocidura poensis</i>	2	1	3	0,33	DNS
<i>Crocidura sp</i>	112	163	275	9,45	DS
<i>Crocidura yoko sp1</i>	3	7	10	1,6	DNS
<i>Paracrocidura schoutedeni</i>	11	1	12	8,33	DS
<i>Sylvisorex ollula</i>	47	63	110	2,32	DNS
<i>Sylvisorex nsp1</i>	1	-	1	0	DNS
<i>Scutisorex somereni</i>	4	9	13	1,92	DNS
TOTAL	259	238	597	10,45	DS

Il ressort du tableau (6) que le chi carré observé dans les deux milieux prospectés, ne montre pas de différence significative entre la proportion des individus capturés au sein de ces deux milieux, sauf chez les *Crocidura sp.* *P. schoutedeni* et *Crocidura olivieri* dont le chi-carré de deux est respectivement (9,45 ; 8,33 et 6,4) qui sont supérieurs au chi-carré théorique dont la valeur est de 3,84. Dans l'ensemble, il se dégage une différence significative entre les effectifs globaux de ces deux milieux ($\chi^2 = 10,45 > \chi^2_{att} = 3,84, q = 1, p = 0,05$).

QUATRIEME CHAPITRE : DISCUSSION

Durant cinq sessions de capture, nous avons répertorié 597 individus Soricidés repartis en 4 genres et 14 espèces.

De toutes ces espèces, l'espèce *Crocidura sp* était la plus capturée avec 275 individus suivi de l'espèce *Sylvisorex ollula* avec 110 individus, *Crocidura latona* avec 68 individus et *Crocidura olivieri* avec 40 individus.

Les espèces rares sont entre autres : *Crocidura grassei*, *Crocidura littoralis*, *Crocidura poensis*, et *Sylvisorex nsp* avec respectivement 1,34% ; 1% ; 0,67% ; et 0,50% de capture. Cependant, on peut remarquer que l'espèce *Crocidura sp* domine toutes les autres par la fréquence de capture. Ce modèle de répartition des abondances relatives des Soricidés que nous avons observé dans la forêt primaire mixte de la YOKO correspond aux observations de BARRIÈRE (1997), qui avait dit que généralement dans la forêt tropicale africaine, une seule espèce domine.

Comme déjà signalé par certains travaux antérieurs notamment MUKINZI et al. (2005), et GAMBALEMOKE (2008), de tous les genres des Soricidés capturés nous avons aussi remarqué que c'est le genre *Crocidura* qui est le plus diversifié avec 10 espèces sur les 14 capturées.

Le regroupement saisonnier de capture montre que sur les 597 Soricidés capturés, la saison de pluies affiche 454 individus alors que la saison sèche 143. Selon NICOLAS et al. (2001) ; l'humidité est l'un des facteurs pouvant influencer l'abondance et la diversité des musaraignes. En effet, BARRIERE (1997) a observé durant une période de 8 mois un effet positif des précipitations sur l'abondance des musaraignes. C'est ainsi que nos résultats de deux saisons pluvieuse et sèche rejoignent KAMB (1996), qui avait affirmé que les captures des Rongeurs étaient plus fructueuses en saison de pluie qu'en saison sèche.

Quant à ce qui concerne les habitats, nos données sont en conformité avec celles de COLYN (2001) aux monts Doudou (Gabon) où la richesse spécifique variait aussi d'un habitat à l'autre en fonction de l'effort de piégeage fourni dans un habitat.

Le nombre d'espèce en fonction du nombre cumulé des individus capturés (fig.2) montre une richesse spécifique, qui augmente suivant que la capture se poursuit. Nous remarquons qu'à partir de 100 spécimens capturés, plus au moins la totalité de la richesse spécifique des milieux est déjà inventoriée. Ce constat est aussi signalé par BARUKA (2008), MUHINDO (2008) et MUKINZI (2009).

Il se dégage de plus du tableau (2) qu'un grand nombre d'individus est observé dans la forêt primaire mixte avec 207 spécimens (14 espèces soit 34,6%) suivi des jachère jeune avec 143 spécimens (10 espèces soit 23,9%) et jachère vieille ; vieille palmeraie sauvage et forêt primaire à *Gilbertiodendron dewevrei* viennent en dernière position soit respectivement 80 spécimens (10 espèces soit 13,4%) et 52 spécimens (7 espèces soit 8,7%).

En ce qui concerne la diversité spécifique des habitats prospectés, en Soricidés, ces derniers paraissent assez diversifiés.

En effet, le calcul de l'indice de diversité sectorielle « H' » donne des valeurs respectives égales à : 2,7 ; 2,12 ; 2,35 ; 2,404 et 2,11 respectivement pour la forêt primaire mixte, Forêt primaire à *Gilbertiodendron dewevrei*, jachère jeune, jachère vieille et vieille palmeraie sauvage.

L'indice de diversité de Simpson « D » est respectivement : 0,76 ; 0,71 ; 0,70 ; 0,74 et 0,63. Ces valeurs élevées indiquent que la chance de capturer deux individus appartenant à deux espèces est supérieure au moins à 63 %.

La courbe d'accumulation spécifique en fonction du nombre d'individus fig (2) présente une allure qui croît selon que se poursuit la capture, elle affiche déjà 71,4 % de la richesse spécifique du milieu au moment où l'effectif n'est encore qu'à 25,1% (150 individus), le maximum intervenant à 67 % d'effectif. Mais, comme signalé précédemment, cette allure ne croît pas à l'infini, elle se stabilise à un certain niveau, où elle présente la richesse supposée du milieu. Ainsi par cette méthode, 12 espèces de Soricidés ont pu être signalées dans la forêt perturbée du KENYA (Oguge et al. 2004) et Kongana, dans la Réserve Forestière de Dzanga – sangha en République Centre Africaine (Ray et Hutterer, 1995) in Mukinzi (2009).

L'impact des activités anthropiques tel que la pratique culturelle sur brûlis bien que modifiant le milieu et agissant aussi sur l'abondance relative, pourrait ne pas affecter sensiblement la communauté soricine, car toutes les espèces sont à la fois capturées dans les milieux non perturbé et perturbé.

Cette idée se rallie à MUKINZI (2009) qui disait que cette pratique ne constitue pas pour le moment un facteur limitant. Peut être que cela est dû soit à la taille réduite des petits mammifères leur permettant dans le contexte forestier global, de coloniser des formations végétales pas spécialement évoluées, soit en fait que le stade actuel de perturbation dû à la culture n'a pas encore atteint le seuil d'irréversibilité.

Il est à noter, au fur et à mesure qu'un habitat se simplifie, la diversité spécifique décroît par contre l'estimation de la similarité montre des ressemblances dans la composition spécifique au sein de divers habitats prospectés avec des indices de diversité inter-habitat ($H\beta$) proches de 0. Le sex-ratio pour la plupart d'espèces est comme dans plusieurs travaux en milieux tropicaux notamment DUDU (1991), favorable aux mâles.

DAJOZ (1975) signale qu'une stabilité équitable élevée peut être la conséquence de la longue évolution d'une communauté dans un milieu stable : il continue en disant qu'un indice de diversité élevé correspond à des conditions du milieu favorable permettant l'installation de nombreuses espèces, chacune étant représentée par un petit nombre d'individus.

Dans le tableau (6), l'étude comparative des données récoltées en milieux non perturbé et perturbé montre qu'il n'y a pas de différence significative entre la proportion des individus capturés au sein de ces deux milieux (milieu non perturbé et perturbé), sauf chez *Crocidura sp*, *P. schoutedeni* et *Crocidura olivieri* dont leur valeur de chi-carré respective est de : 9,45 ; 8,33 et 6,4 qui sont supérieurs au chi carré théorique de 3,84.

Toutefois, l'estimation du chi carré entre les effectifs obtenus dans ces deux milieux montre une différence significative attestant l'idée selon laquelle jusqu'à un certain seuil, les perturbations anthropiques de nos forêts influent sur l'abondance spécifique des populations renfermées. Ainsi, rejoignant MUKINZI (2009), nous pouvons aussi affirmer que les activités anthropiques bien que modifiant le milieu et agissant aussi sur l'abondance relative, paraissent ne pas constituer pour le moment, un facteur strictement limitant pour la communauté soricine.

CINQUIEME CHAPITRE : CONCLUSION ET SUGGESTION

Au terme de nos nouvelles investigations au pitfall sur les Soricidés (Soricomorpha, Mammalia) de la Réserve Forestière de YOKO et de ses environs effectuées de janvier à juin 2008, 597 spécimens ont été capturés repartis en 4 genres et 14 espèces.

L'espèce *Crocidura sp* est la plus abondante (46%) de la collection suivie des *Sylvisorex ollula* (18%), *Crocidura latona* (11,3%), *Crocidura olivieri* (6,7%), *Crocidura dolichura* (5,1%).

La capture paraît plus fructueuse durant la saison pluvieuse par rapport à la saison sèche. D'où les facteurs climatiques tels que la pluviosité et l'humidité semblent avoir un impact pour la capture des Soricidés.

Les espèces ubiquistes présentes dans tous les habitats prospectés, sont *Crocidura dolichura*, *Crocidura latona*, *Crocidura olivieri*, *Crocidura sp* et *Sylvisorex ollula* alors que l'espèce *crocidura nsp1* est rare.

Le sex-ratio est plus favorable aux mâles qu'aux femelles avec des différences de chi-carré significatives chez *Sylvisorex ollula* (13,25), *Crocidura sp* (6,47) et *Crocidura latona* (5,75).

L'estimation de la constance montre qu'aucune espèce n'est accidentelle à la Yoko et à sa périphérie.

La répartition de la diversité spécifique varie en fonction de saisons et des habitats avec pour l'ensemble des indices de diversité globale 2,53 et des indices relatifs qui varient de 2,68 à 6,98 entre les saisons et de 2,47 à 6,80 entre les habitats. Les plus fortes densités étaient observées dans la jachère jeune.

Les espèces sont diversement réparties dans les divers habitats mais leurs indices de diversité décroissent avec le niveau de dégradation du milieu. Ils sont plus diversifiés en forêt primaire mixte qu'en vieille palmeraie sauvage (2,7 et 2,1). D'une manière générale, l'absence des différences significatives dans la répartition des Soricidés au sein de 5 habitats et la présence de similitudes constatées dans leurs compositions spécifiques respectives nous pousse à penser que les activités anthropiques tel que la pratique culturale sur brûlis bien que modifiant le milieu et agissant aussi sur l'abondance relative paraît au stade actuel ne pas affecter sensiblement la communauté soricine.

agissant aussi sur l'abondance relative paraît au stade actuel ne pas affecter sensiblement la communauté soricine.

Nous suggérons à ce que des études écologiques intensives soient menées dans les autres milieux forestiers environnants sur les Musaraignes ainsi que des études approfondies sur l'impact de déboisement du milieu sur les Soricidae en comparant leur dynamique dans les habitats perturbés et non perturbés. Car les Musaraignes restent parmi les groupes écologiques les moins étudiés dans la région.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET WEBOGRAPHIE

- BARRIERE, P, 1997 :** Approche de l'écologie de Soricidae Forestiers d'Afrique Centrale :
Considérations nouvelles sur base de la méthode de piégeage Pitfall. DEA,
Rapport de stage de recherche. 30p.
- BARRIERE, P, NICOLAS, V, YANGOUNDJAMA, G et COLYN, M, 2000 :** Ecologie et structuration de peuplement des micromammifères, musaraignes et rongeurs, projet ECOFAC. Forêt de Ngotto, RCA.55p.
- BARUKA , G , 2008 :** Contribution à l'étude du peuplement de Soricidae (Soricomorpha-Mammalia) de la forêt primaire de la Réserve Forestière de la Yoko, TFC, Inédit Fac des sciences Unikis 21p.
- BOYEMBA, B, 2006 :** Diversité et Régénération des essences forestières exploitées dans la forêt des environs de Kisangani, DEA inédit labo systématique et Phytosociologie ULB 91p.
- COLYN, M, 2001 :** Diversité biologique de refuge forestier pléistocène de mont Doudou, emos, ums 6652 univ de Rennes1, 93p.
- DAJOZ, R, 1975 :** Précis d'écologie, écologie fondamentale et appliqué, 3^{ème} édition Gauthier - Villars, Paris 549p.
- DIETERLEN, V, et HEIM DE BALSAC, H, 1979 :** Zur ökologie und taxonomie der spitzmause (Soricidae) des Kivu-Gebiete. Saugetiek Mitt. 27(4) : 241-287.
- DUDU, A, 1991 :** Etude du peuplement d'Insectivores et rongeurs de la forêt ombrophile de basse altitude du zaïre (Kisangani, Zaïre). Thèse de doct. Inédite, Université d'Anvers, 171p.
- GAMBALEMOKE, M, 2008 :** Contribution à l'étude de la biodiversité des musaraignes (Soricomorpha, Mammalia) des blocs forestiers inter rivière du bassin du fleuve Congo dans la région de Kisangani DES inédite Fac. Sci. Unikis 121p.
- HOLLISTER, N 1916:** Shews collected by the Congo expedition of the American Museum. Bull. Amer. Mus.Nat. Hist, 35:663-680.
- HUTTERER, P et DUDU, A, 1990:** Redescription of *Crocidura caliginea* , a rare shrew from north eastern Zaïre (Mammalia, Soricidae) J.Afr. Rool 104:305-311.
- HUTTERER, P, 2005:** Mammal Species of the world a taxonomic and geographic Reference Third edition volume1, 743p

- JUAKALY ,B, 2008:** Résilience et écologie des araignées du sol d'une forêt équatoriale de basse altitude(Réserve Forestière de Masako , Kisangani RD Congo) Thèse doct Inédite Fac. Sci./ Unikis vol 1, 136p.
- KAISALA, T, 2008:** Evolution comparée de capture des musaraignes (Soricomorpha, Mammalia) par pit fall dans les divers habitats de la Yoko. TFC inédit Fac. Sci./ Unikis 26p.
- KAMB, T, 1996:** Contribution à l'étude des Rongeurs et Insectivores (Muridae, Soricidae et Sciridae , Mammalia) de la Reserve Forestière de la Yoko mémoire inédit Fac. Sci./ Unikis 30p.
- LOMBA, B, 2007:** Contribution à l'étude de la biodiversité de la Réserve Forestière de la Yoko. DES inédit Fac. Sci./ Unikis 72p.
- MUHINDO, M, 2008 :** Contribution à l'étude de peuplement de Soricidae (Soricomorpha, Mammalia) des jachères de la Yoko TFC inédit Fac. Sci.. Unikis 24p .
- MUKINZI, I, KATUALA, PGB, KENNIS, GAMBALE MOKE, M, KADANGE, N, DUDU, A, M , COLYN, M and HUTTERER, P 2005:** Preliminary data on the biodiversity of the Rodents and Insectivores (Mammalia) in the periphery of Kisangani (RD Congo) Belg. J. Zool. 135(supplement): 133-139
- MUKINZI, I, 2009 :** Composition et structure du peuplement des Soricidae (Soricomorpha, Mammalia) de la Reserve Forestière de la Yoko et de ses environs. Diss. Inédite Fac. Sci./ Unikis 54p.
- NICOLAS, V, BARRIERE, P, COLYN, M, 2003:** Impact of removal pit of fall trapping on the community of Shrews (Mammalia, Soricidae) in two African tropical Forst sites. Mammalia. 67(1): 133-138.
- NICOLAS, V, BARRIERE, P, COLYN, M, 2005:** Seasonal variation in population and community structure of Shrews in a tropical forest of Gabon, journal of tropical ecology 21:133-138.
- RAMADE, F, 1984 :** Eléments d'écologie : écologie fondamentale. MC Graw-Hill, Paris 397p/

-
- **RAY, J, C et HUTTERER, P, 1995:** Structure of community in the Central African Republic based on the analysis of carnivore scats, with the description of a new *Sylvisorex* (Mammalia, Soricidae) *Ecotropica* , 1:85-97 SA. Tuelt. Belgique, 367p.
- SCHOUTEDEN, 1948:** Faune du Congo Belge et du Rwanda –Urundi. Mammifères. *Ann Mus. Congo Tervén, Zool* , 331p.
- (<http://fr.wikipedia.org/wiki/soricidae> # citeref -1)

ANNEXES

Données biométriques des soricidae de la Yoko (Janvier à Juin 2008)

Titre a

N°	SESSION	Hab	Ligne	Piège	Etiquette	Genre	Espèce	S	P(g)	LP	LO	LQ	LT
1	S1	FP	3	18	LEG 2423	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	16	143	114	58	149
2	S1	FP	3	18	LEG 2424	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	5,75	118	91	46	121
3	S1	VPS	1	7	LEG 2425	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	13	142	115	58	151
4	S1	FPG	2	11	LEG 2426	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	F	4	122	90	85	158
5	S1	FP	3	14	LEG 2427	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	14,75	149	111	59	161
6	S1	FPG	2	17	LEG 2428	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	5,75	110	82	43	114
7	S1	FP	1	6	LEG 2429	<i>Paracrocidura</i>	<i>schoutedeni</i>	M	7,25	111	74	33	110
8	S1	FP	1	10	LEG 2430	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,75	111	89	47	122
9	S1	FP	1	3	LEG 2431	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	17	145	117	60	159
10	S1	VPS	1	8	LEG 2432	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,5	102	88	43	107
11	S1	JV	3	7	LEG 2433	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,25	111	82	46	123
12	S1	JJ	2	15	LEG 2434	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7,3	110	91	46	123
13	S1	JV	3	17	LEG 2435	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4	113	85	40	107
14	S1	JV	3	10	LEG 2436	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	F	20,9	185	126	79	186
15	S1	JV	3	10	LEG 2437	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	40	183	130	82	211
16	S1	VPS	1	6	LEG 2438	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M		135		56	150
17	S1	VPS	1	6	LEG 2439	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	F	19	189	125	76	177
18	S1	JV	3	6	LEG 2440	<i>Crocidura</i>	<i>sp latona?</i>	M	7	110	92	51	121
19	S1	JJ	2	17	LEG 2441	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6	101	90	44	107
20	S1	JV	3	3	LEG 2442	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	5,25	106	100	45	112
21	S1	VPS	1	15	LEG 2443	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	4,5	119	103	78	146
22	S1	JJ	2	15	LEG 2444	<i>Crocidura</i>	<i>sp latona?</i>	M	6,5	109	88	44	103
23	S1	FP	3	7	LEG 2445	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	15	145	102	64	152
24	S1	FP	3	5	LEG 2446	<i>Crocidura</i>	<i>litto spl</i>	M	17,5	175	116	67	165
25	S1	JJ	2	3	LEG 2447	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,5	120	86	56	119
26	S1	JV	3	5	LEG 2448	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6	116	76	47	121
27	S1	JV	3	18	LEG 2449	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	5,5	127	86	79	145
28	S1												
29	S1	JJ	2	7	LEG 2450	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	16	149	99	59	160
30	S1	FP	3	15	LEG 2451	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	11	143	97	59	148
31	S1	FP	3	6	LEG 2452	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>		4,5*	124			
32	S1	FP	1	10	LEG 2453	<i>Scutisorex</i>	<i>somerani</i>	M	40	186	129	78	208
33	S1	VPS	1	11	LEG 2454	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	14,5	138	102	53	155
34	S1	JJ	2	8	LEG 2455	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	9,6	136	85	56	143
35	S1	VPS	1	2	LEG 2456	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	14	157	95	64	165
36	S1	JJ	2	10	LEG 2457	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	35	186	104	84	218
37	S1	JJ	2	17	LEG 2458	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>		4,75*	120			
38	S1	JV	3	2	LEG 2459	<i>Crocidura</i>	<i>yoko spl</i>	F	2,8	103	80	37	100
39	S1	FP	1	11	LEG 2460	<i>Paracrocidura</i>	<i>schoutedeni</i>	F	5	108	66	33	108
40	S1	FP	1	8	LEG 2461	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>				81		
41	S1	FP	1	8	LEG 2462	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	10	140	84	56	143
42	S1	VPS	1	12	LEG 2463	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	21,75	197	107	86	219
43	S1	JV	3	3	LEG 2464	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	18,25	144	93	60	164

Titre b													
44	S1	JJ	2	8	LEG 2465	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	16,9	143	95	62	159
45	S1	FP	1	19	LEG 2466	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	5,25	117	73	44	113
46	S1												
47	S1	FPG	2	13	LEG 2467	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	13	145	98	58	146
48	S1	FPG	2	11	LEG 2468	<i>Crocidura</i>	<i>grassei</i>	M	11,5	161	99	71	154
49	S1	FP	3	18	LEG 2469	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	14,5	149	107	63	155
50	S1	JJ	2	5	LEG 2470	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri?</i>	M	32	200	105	92	205
51	S1	VPS	1	16	LEG 2471	<i>Scutisorex</i>	<i>somereni</i>	M	46,5	188	125	78	207
52	S1	FP	1	18	LEG 2472	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7,25	112	80	46	116
53	S1	JV	3	7	LEG 2473	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	30,5	174	106	68	191
54	S1	JV	3	16	LEG 2474	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	12,7	137	91	56	152
55	S1	JJ	2	18	LEG 2475	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	13,25	142	105	64	151
56	S1	VPS	1	4	LEG 2476	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	12,75	143	89	57	154
57	S1	JV	3	17	LEG 2477	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>		16,5	175	111	67	175
58	S1												
59	S1	FP	3	4	LEG 2478	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7,25	111	81	39	117
60	S1	FP	3	14	LEG 2479	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	5,75	106	85	83	154
61	S1	FP	3	18	LEG 2480	<i>Crocidura</i>	<i>yoko spl</i>	F	5,25	105	80	39	114
62	S1	FP	1	19	LEG 2481	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri?</i>	F	16	176	100	67	175
63	S1	JV	3	2	LEG 2482	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	14,75	147	109	57	150
64	S1	JJ	2	20	LEG 2483	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,75	113	82	45	119
65	S1	FP	3	5	LEG 2484	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7,25	116	73	44	124
66	S1	JV	3	6	LEG 2485	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	5,5	125	88	83	148
67	S1	JJ	2	11	LEG 2486	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M					
68	S1	FP	1	16	LEG 2487	<i>Paracrocidura</i>	<i>schoutedeni</i>	M	7	115	74	33	108
69	S1	FPG	2	9	LEG 2488	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	15	140	97	64	155
70	S1	FP	3	5	LEG 2489	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,5	104	76	42	105
71	S1	JV	3	12	LEG 2490	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	4,75	114	95	76	141
72	S1	FPG	2	18	LEG 2491	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	113	83	38	104
73	S1	FP	3	2	LEG 2492	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	34	186	113	82	204
74	S1	FPG	2	5	LEG 2493	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	13,75	142	120	53	146
75	S1	FP	1	9	LEG 2494	<i>Crocidura</i>	<i>grassei</i>	F	8,5	157	111	74	155
76	S1	FP	3	3	LEG 2495	<i>Crocidura</i>	<i>ludia?</i>	F	4	130	95	60	126
77	S1	FPG	2	4	LEG 2496	<i>Crocidura</i>	<i>cf dolichura</i>	M	5,25	122	95	80	158
78	S1	JJ	2	16	LEG 2497	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,75	119	97	46	123
79	S2	JV	3	7	LEG 2498	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	114	79	53	123
80	S2	JJ	2	3	LEG 2499	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	31	194	110	84	212
81	S2	JJ	2	10	LEG 2500	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	13,5	137	112	56	152
82	S2	JJ	2	16	LEG 2501	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	F	4	119	92	85	154
83	S2	JV	3	10	LEG 2502	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,6	104	84	42	110
84	S2	FP	3	14	LEG 2503	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,75	111	84	41	114
85	S2	FP	3	18	LEG 2504	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,75	111	92	47	117
86	S2	FP	2	10	LEG 2505	<i>Crocidura</i>	<i>cf ludia</i>	M	601	133	104	61	139
87	S2	FP	2	7	LEG 2506	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4	108	79	46	114
88	S2	FP	1	5	LEG 2507	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	8,75	124	96	52	130
89	S2	JJ	2	11	LEG 2508	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,1	112	78	41	104
90	S2	JJ	2	2	LEG 2509	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,75	113	84	42	112

Titre C

91	S2	FP	1	15	LEG 2510	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,75	114	84	48	
92	S2	FP	2	12	LEG 2511	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,75	119	78	50	123
93	S2	FP	1	8	LEG 2512	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	30,5	189	108	82	197
94	S2	FP	1	15	LEG 2513	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,9	119	81	49	111
95	S2	FP	1	4	LEG 2514	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,25	115	80	46	113
96	S2	JJ	2	4	LEG 2515	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,75	105	81	42	95
97	S2	VPS	1	14	LEG 2516	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>						
98	S2	FP	3	16	LEG 2517	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	4	114	91	80	146
99	S2	JV	3	3	LEG 2518	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	13,5	140	86	55	140
100	S2	FP	1	3	LEG 2519	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,5	113	86	50	118
101	S2	JV	?	?	LEG 2520	<i>Crocidura</i>	<i>goliath</i>	M	80	279	145	99	273
102	S2	FP	1	15	LEG 2521	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	8	116	84	45	116
103	S2	JV	3	13	LEG 2522	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	10,5	146	89	55	138
104	S2	JV	3	15	LEG 2523	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,9	115	89	46	117
105	S2	JJ	2	8	LEG 2524	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	21	187	112	76	181
106	S2	FP	3	7	LEG 2525	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6	119	90	45	116
107	S2	VPS	1	7	LEG 2526	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	3,25	110		43	104
108	S2	VPS	1	10	LEG 2527	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,75	117	77	44	112
109	S2	JJ	2	3	LEG 2528	<i>Crocidura</i>	<i>yokospl</i>	M	4,75	120	87	48	114
110	S2	JV	3	7	LEG 2529	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	8,75	118	87	49	120
111	S2	FP	3	5	LEG 2530	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7	112	76	48	115
112	S2	FP	2	1	LEG 2531	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	5,25	124	89	79	148
113	S2	FP	1	19	LEG 2532	<i>Crocidura</i>	<i>yokospl</i>	M	7	123	84	46	113
114	S2	FP	1	3	LEG 2533	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	8	115	92	48	123
115	S2	JV	3	5	LEG 2534	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	F	33	194	126	92	211
116	S2	JJ	2	17	LEG 2535	<i>Crocidura</i>	<i>yokospl</i>	F	4,75	115	65	46	116
117	S2	JJ	2	10	LEG 2536	<i>Crocidura</i>	<i>yokospl</i>	M	4,5	112	68	48	118
118	S2												
119	S2												
120	S2	FP	1	10	LEG 2537	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,25	113	89	51	126
121	S2	JJ	2	16	LEG 2538	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4	121	87	49	116
122	S2	FP	1	7	LEG 2539	<i>Crocidura</i>	<i>grassei</i>	F	9,8	166	96	76	166
123	S2	VPS	1	18	LEG 2540	<i>Crocidura</i>	<i>cf poensis</i>	M	45,5	208	125	86	226
124	S2	VPS	1	13	LEG 2541	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,75	123	88	47	118
125	S2	JV	3	7	LEG 2542	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>						
126	S2	JV	3	13	LEG 2543	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,5	106		41	101
127	S2	JV	3	7	LEG 2544	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	15,5	147	101	56	146
128	S2	JV	3	11	LEG 2545	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,25	115	81	45	113
129	S2	JJ	2	15	LEG 2546	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4	118	75	50	114
130	S2	JJ	2	16	LEG 2547	<i>Crocidura</i>	<i>yokospl</i>	F	4	114	74	44	110
131	S2	JJ	2	1	LEG 2548	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,75	108	75	47	116
132	S2	FP	3	10	LEG 2549	<i>Crocidura</i>	<i>littospl</i>	F	9,9	153	83	56	145
133	S2	FP	1	5	LEG 2550	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7	116	84	52	127
134	S2	FP	1	7	LEG 2551	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,4	110	80	46	116
135	S2												
136	S2	VPS	1	11	LEG 2552	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,5	105	76	44	100
137	S2	FP	3	10	LEG 2553	<i>Scutisorex</i>	<i>somereni</i>	F	49	186	117	73	185
138	S2	FP	3	11	LEG 2554	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7	116	93	45	114

Titre d

139	S2	FP	1	20	LEG 2555	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	F	16,75	182	98	71	173
140	S2	FP	1	2	LEG 2556	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	14,5	135	105	55	150
141	S2	FP	1	1	LEG 2557	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	3,25	106		43	108
142	S2	FP	1	1	LEG 2558	<i>Crocidura</i>	<i>cf ludia</i>	M	7,25	128	100	59	134
143	S2	FP	3	16	LEG 2559	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	115	75	49	113
144	S2	FP	1	6	LEG 2560	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	17,6	170	100	55	152
145	S2	JJ	2	13	LEG 2561	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	8,25	116	82	53	125
146	S2												
147	S2	FP	2	4	LEG 2562	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	33	193	136	82	210
148	S2	FP	2	4	LEG 2563	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	37,2	194	125	92	210
149	S2	FP	1	6	LEG 2564	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	15	138	110	53	150
150	S2	FP	1	6	LEG 2565	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	17	142	113	54	154
151	S3	FP	2	2	LEG 2566	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	5,5	109	92	50	119
152	S3	FP	1	4	LEG 2567	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	6,7	108	98	44	113
153	S3	JV	3	14	LEG 2568	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	10,5	148	108	58	145
154	S3	FP	3	8	LEG 2569	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	111	92	43	106
155	S3	VPS	1	3	LEG 2570	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	6,9	113	89	45	120
156	S3	JV	3	6	LEG 2571	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	6	109	82	40	113
157	S3	VPS	1	14	LEG 2572	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	15,7	142	112	58	156
158	S3	FP	1	12	LEG 2573	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	5,75	111	86	44	116
159	S3	JV	3	2	LEG 2574	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	14	140	109	56	152
160	S3	VPS	1	18	LEG 2575	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	11,7	149	107	64	156
161	S3	FP	3	7	LEG 2576	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	5,25	112	80	47	116
162	S3	FP	3	7	LEG 2576	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	2,25	112	80	47	116
163	S3	FP	2	7	LEG 2577	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,5	107	90	47	112
164	S3	FP	2	15	LEG 2578	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	6,75	114	95	46	123
165	S3	VPS	1	13	LEG 2579	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,75	105	87	46	19
166	S3	FP	3	14	LEG 2580	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	6	102	88	45	115
167	S3	FP	2	6	LEG 2581	<i>Crocidura</i>	<i>ludia</i>	M	4	106	95	49	116
168	S3	FP	3	1	LEG 2582	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	4,75	110	89	49	122
169	S3	FP	2	9	LEG 2583	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	4	106	85	44	17
170	S3	FP	2	9	LEG 2584	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	6	108	86	44	116
171	S3	FP	2	14	LEG 2585	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	15,25	142	116	57	149
172	S3	FP	2	12	LEG 2586	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	114	94	49	117
173	S3	FP	3	15	LEG 2587	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	3,5	111	82	47	117
174	S3	FP	3	16	LEG 2588	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	4,5	102	85	43	111
175	S3	FP	1	2	LEG 2589	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	28,5	184	122	80	188
176	S3	FP	1	2	LEG 2590	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,25	112	86	47	110
177	S3	JJ	2	3	LEG 2591	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	3,5	118	84	74	140
178	S3	VPS	1	18	LEG 2592	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	5,5	109	82	45	116
179	S3	FP	3	12	LEG 2593	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	14,5	140	115	60	153
180	S3	JV	3	4	LEG 2594	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4	109	82	42	107
181	S3	JV	3	3	LEG 2595	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	14	143	113	58	153
182	S3	JV	3	3	LEG 2596	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	14	143	113	58	153
183	S3	FP	1	17	LEG 2597	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	8	140	89	50	123
184	S3	FP	2	9	LEG 2598	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,9	110	87	45	100
185	S3	FP	2	5	LEG 2599	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	F	5	119	83	85	153

Titre e

186	S3	FP	3	19	LEG 2600	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	7,1	111	84	43	110
187	S3	FP	3	10	LEG 2601	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,8	176	80	81	116
188	S3	FP	3	5	LEG 2602	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,3	120	80	48	117
189	S3	FP	3	5	LEG 2603	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,8	120	84	45	110
190	S3	JJ	2	16	LEG 2604	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,5	110	81	43	119
191	S3	JJ	2	4	LEG 2605	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	F	18,5	182	117	85	195
192	S3	VPS	1	7	LEG 2606	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7	110	73	44	125
193	S3	JJ	2	14	LEG 2607	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,7	130	68	39	105
194	S3	JV	3	8	LEG 2608	<i>Crocidura</i>	<i>grassei</i>	F	11,8	160	99	73	162
195	S3	JV	3	14	LEG 2609	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	F	4,5	123	86	81	146
196	S3	VPS	1	19	LEG 2610	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,9	118	76	51	128
197	S3	JV	3	13	LEG 2611	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	5,5	117	8	68	138
198	S3	JJ	2	1	LEG 2612	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,5	105	60	48	110
199	S3	VPS	1	1	LEG 2613	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	6	100	85	45	113
200	S3	FP	1	11	LEG 2614	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4	110	74	43	117
201	S3	FP	3	9	LEG 2615	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	100	80	50	114
202	S3	JV	3	4	LEG 2616	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	110	60	52	123
203	S3	JV	3	10	LEG 2617	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4	106	73	88	108
204	S3	VPS	1	13	LEG 2618	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6	107	87	43	110
205	S3	FP	1	4	LEG 2619	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4	105	60	44	107
206	S3	FP	2	3	LEG 2620	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	108	72	42	103
207	S3	FP	3	9	LEG 2621	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	106	80	50	112
208	S3	FP	3	4	LEG 2622	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,3	116	88	53	127
209	S3	FP	2	13	LEG 2623	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6	105	88	48	117
210	S3	FP	3	12	LEG 2624	<i>Crocidura</i>	<i>cf polia</i>	F	4	115	76	68	125
211	S3	FP	2	10	LEG 2625	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4	110	80	52	116
212	S3	FP	2	9	LEG 2626	<i>Paracrocidura</i>	<i>schootedeni</i>	M	7,2	111	74	30	95
213	S3	VPS	1	20	LEG 2627	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7,2	110	92	44	118
214	S3	VPS	1	5	LEG 2628	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	9,7	124	86		95
215	S3	JJ	2	15	LEG 2629	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,3	100	62		73
216	S3	JJ	2	7	LEG 2630	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	2,5	100			77
217	S3	JJ	2	15	LEG 2631	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4	113	73	49	117
218	S3	JV	3	17	LEG 2632	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	5,3	110	83	42	100
219	S3	VPS	1	2	LEG 2633	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	12,9	141	106	57	140
220	S3	JV	3	4	LEG 2634	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	19	175	130	72	173
221	S3	VPS	1	18	LEG 2635	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	F	5,3	110	86	85	153
222	S3	FP	1	5	LEG 2636	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	15,8	142	120	55	140
223	S3	FP	1	2	LEG 2637	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	12,05	138	86	50	125
224	S3	FP	1	6	LEG 2638	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,4	109	61	45	110
225	S3	FP	1	8	LEG 2639	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	14,8	138	109	52	132
226	S3	FP	1	8	LEG 2639	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,75	104	70	41	95
227	S3	FP	3	9	LEG 2640	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,8	108	75	46	105
228	S3	JJ	2	14	LEG 2641	<i>Crocidura</i>	<i>cf ludia</i>	M	5,5	123	82	55	125
229	S3	JV	3	11	LEG 2642	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	6,25	112	98	83	156
230	S3	FP	1	11	LEG 2643	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,5	108	80	41	98
231	S3	FP	1	4	LEG 2644	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	31,5	197	110	98	205

Titre f

232	S3	JJ	2	10	B	<i>graphurus</i>		F	7,25	136	102	15	72
233	S3	VPS	1	11	LEG 2645	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,5	114	88	48	112
234	S3	VPS	1	19	LEG 2646	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,25	114	81	45	109
235	S3	VPS	1	1	LEG 2647	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,75	104	66	42	105
236	S3	FP	3	5	LEG 2648	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,5	105	75	44	113
237	S3	FP	2	3	LEG 2649	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,25	119	80	49	117
238	S3	VPS	1	10	LEG 2650	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,75	110	75	41	102
239	S3	JJ	2	15	LEG 2651	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	11,75	151	104	57	148
240	S3	FP	1	3	LEG 2652	<i>Crocidura</i>	<i>littospl</i>	M	11,25	158	80	56	152
241	S3	FP	3	17	LEG 2653	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	5,25	123	86	80	151
242	S3	FP	3	20	LEG 2654	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,75	123	83	46	119
243	S3	FP	2	9	LEG 2655	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	42,5	182	121	83	211
244	S3	FP	3	18	LEG 2656	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,75	105	71	40	96
245	S3	JV	3	17	LEG 2657	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	15,75	148	108	60	160
246	S3	JJ	2	20	LEG 2658	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,3	111	75	42	109
247	S3	FP	3	15	LEG 2659	<i>Paracrocidura</i>	<i>schoutedeni</i>	F	5,5	107	64	31	99
248	S3	FP	3	15	LEG 2660	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4	106	82	41	102
249	S3	FP	3	4	LEG 2661	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,8	116	85	43	114
250	S3	FP	3	16	LEG 2662	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7,5	124	86	47	119
251	S3	FP	3	10	LEG 2663	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	5,75	109	77	44	108
252	S3	FP	2	3	LEG 2664	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7	129	78	54	132
253	S3	FP	1	12	LEG 2665	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	8	120	79	53	133
254	S3	JV	3	14	LEG 2666	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	8	122	76	52	123
255	S3	JV	3	15	LEG 2667	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	18,5	153	109	59	161
256	S3	VPS	1	5	LEG 2668	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	24,75	188	119	67	181
257	S3	JV	3	16	LEG 2669	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	5,25	123	85	83	154
258	S3	JV	3	20	LEG 2670	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,5	112	74	47	118
259	S3	VPS	1	2	LEG 2671	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>						
260	S3	JV	3	9	LEG 2672	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	17,5	146	105	53	154
261	S3	JV	3	17	LEG 2673	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	F	38,5	182	107	89	222
262	S3	JJ	2	11	LEG 2674	<i>scutisorex</i>	<i>somereni</i>	F	58,5	186	131	78	210
263	S3	JJ	2	18	LEG 2675	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4	111	77	42	107
264	S3	JJ	2	19	LEG 2676	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	105	77	41	104
265	S3	FP	2	4	LEG 2677	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	34,5	190	110	22	134
266	S3	FP	3	12	LEG 2678	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,5	111	87	44	108
267	S3	FP	3	10	LEG 2679	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	22	178	105	56	167
268	S3	VPS	1	17	LEG 2680	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6	109	66	41	113
269	S3	VPS	1	2	LEG 2681	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	F	4,25	120	71	82	152
270	S3	VPS	1	16	LEG 2682	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,5	107	76	43	110
271	S3	FP	1	10	LEG 2683	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,8	116	71	43	110
272	S3	FP	3	4	LEG 2684	<i>Crocidura</i>	<i>yoko spl</i>	M	3,75	114	93	97	100
273	S3	JV	3	16	LEG 2685	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,25	115	77	47	104
274	S3	JV	3	14	LEG 2686	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7	117	88	47	122
275	S3	JV	3	12	LEG 2687	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4	99	77	41	101
276	S3	JJ	2	20	LEG 2688	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	5,75	109	77	46	109
277	S3	JJ	2	3	LEG 2689	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	115	84	48	118
278	S3	FP	3	2	LEG 2690	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,75	110	77	46	108

Titre g

279	S3	JV	3	19	LEG 2691	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4	114	77	46	114
280	S3	JJ	2	9	LEG 2692	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	10	147	95	61	147
281	S3	VPS	1	1	LEG 2693	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,75	114	75	48	118
282	S3	FP	1	9	LEG 2694	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7	118	79	43	119
283	S3	FP	2	5	LEG 2695	<i>scutisorex</i>	<i>somereni</i>	M	46	183	143	85	215
284	S3	FP	2	9	LEG 2696	<i>syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	5	118	76	42	112
285	S3	VPS	3	5	LEG 2697	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4	115	73	47	110
286	S3	VPS	3	15	LEG 2698	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	106	75	45	113
287	S4	FP	2	5	LEG 2699	<i>Crocidura</i>	<i>cf ludia</i>	F	3,8	107	72	42	110
288	S4	VPS	1	17	LEG 2700	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,75	108	70	45	113
289	S4	FP	1	8	LEG 2701	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,25	110	82	34	111
290	S4	VPS	1	4	LEG 2702	<i>Crocidura</i>	<i>cf ludia</i>	F	3,5	110	56	44	110
291	S4	FP	3	4	LEG 2703	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	4,75	114	77	50	122
292	S4	FP	1	15	LEG 2704	<i>Crocidura</i>	<i>cf poensis</i>	F	16	194	114	78	184
293	S4	JJ	2	1	LEG 2705	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	4,4	102	95	41	107
294	S4	JV	3	17	LEG 2706	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	116	92	48	117
295	S4	FPG	1	13	LEG 2707	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	4,25	107	88	42	108
296	S4	JJ	2	5	LEG 2708	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	4,75	110	93	49	106
297	S4	JV	3	3	LEG 2709	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	F	21,75	173	108	71*	185
298	S4	JJ	2	15	LEG 2710	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	15,25	140	115	56	155
299	S4	JV	3	13	LEG 2711	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	14,5	143	108	53*	150
300	S4	JV	3	12	LEG 2712	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	14,5	140	122	62	156
301	S4	FPG	1	19	LEG 2713	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	6	111	87	41	116
302	S4	JJ	2	3	LEG 2714	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	4,75	112	95	47	115
303	S4	JJ	2	17	LEG 2715	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	5,25	109	93	45	111
304	S4	FPG	1	5	LEG 2716	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	13,8	142	105	53	150
305	S4	FPG	1	15	LEG 2717	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	6,25	117	87	48	125
306	S4	FP	2	6	LEG 2718	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	5,75	117	96	51	125
307	S4	FP	3	2	LEG 2719	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	4,25	118	96	76	140
308	S4	FP	3	18	LEG 2720	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	109	98	47	116
309	S4	FP	2	15	LEG 2721	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	4,25	105	90	45	105
310	S4	FP	2	9	LEG 2722	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	4,5	110	92	75	142
311	S4	FPG	1	1	LEG 2723	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	13,5	141	102	56	143
312	S4	FP	3	19	LEG 2724	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,4	106	55	44	109
313	S4	FPG	1	13	LEG 2725	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	5,25	109	83	40	111
314	S4	FPG	1	15	LEG 2726	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4	114	74	46	113
315	S4	FP	3	11	LEG 2727	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,75	105	70	37	103
316	S4	JJ	2	20	LEG 2728	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,25	112	79	44	115
317	S4	JV	3	13	LEG 2729	<i>Crocidura</i>	<i>littospl</i>	M	10,25	159	82	69	154
318	S4	JJ	2	1	LEG 2730	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	4,75	116	88	46	115
319	S4	JJ	2	8	LEG 2731	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	15,25	191	96	69	175
320	S4	JV	3	8	LEG 2732	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	111	75	47	117
321	S4	VPS	1	11	LEG 2733	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4	109	69	42	112
322	S4	JV	3	17	LEG 2734	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4	111	79	43	111
323	S4	JJ	2	18	LEG 2735	<i>Syvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	11	136	85	57	152
324	S4	JJ	2	9	LEG 2736	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	6,25	109	86	42	113

Titre h

325	S4	JJ	2	10	LEG 2737	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,25	117	76	47	119
326	S4	JJ	2	3	LEG 2738	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	5,5	115	77	52	126
327	S4	JV	3	7	LEG 2739	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	34,5	175	98	78	195
328	S4	FP	2	3	LEG 2740	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	14	132	94	57	135
329	S4	FPG	1	2	LEG 2741	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,5	104	76	40	92
330	S4	FPG	1	2	LEG 2742	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7,25	110	82	43	111
331	S4	FPG	1	16	LEG 2743	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7,75	110	88	44	110
332	S4	JV	3	8	LEG 2744	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	39	190	113	88	224
333	S4	JV	3	13	LEG 2745	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	6,25	113	76	52	120
334	S4	JV	3	3	LEG 2746	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	105	70	43	116
335	S4	JV	3	17	LEG 2747	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,25	102	74	43	117
336	S4	JJ	2	14	LEG 2748	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6	102	72	43	110
337	S4	JJ	2	5	LEG 2749	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,5	121	79	52	121
338	S4	JJ	2	20	LEG 2750	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	111	82	45	110
339	S4	JJ	2	20	LEG 2751	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	5,25	107	76	44	103
340	S4	JJ	2	9	LEG 2752	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	6,5	105	89	42	106
341	S4	JJ	2	9	LEG 2753	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	109	75	46	110
342	S4	JJ	2	16	LEG 2754	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	15,5	146	109	50	132
343	S4	JJ	2	7	LEG 2755	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,25	117	74	50	111
344	S4	JJ	2	11	LEG 2756	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	6	109	85	46	117
345	S4	JV	3	15	LEG 2757	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	13,5	136	92	55	152
346	S4	FPG	1	19	LEG 2758	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	13,75	146	103	56	135
347	S4	FPG	1	20	LEG 2759	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,5	103	76	46	106
348	S4	FP	2	9	LEG 2760	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	8,5	113	75	52	122
349	S4	FP	2	10	★ LEG 2761	<i>scutisorex</i>	<i>somereni</i>	F	30	185	133	83	175
350	S4	FP	3	15	LEG 2762	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	34	196	115	85	190
351	S4	FP	3	7	LEG 2763	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	4,25	122	82	73	136
352	S4	FP	3	20	LEG 2764	<i>Paracrocidura</i>	<i>schoutedeni</i>	M	7,75	116	73	34	120
353	S4	FP	3	16	LEG 2765	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	4,75	115	75	45	110
354	S4	JJ	2	17	LEG 2766	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	F	4	125	74	85	149
355	S4	JJ	2	74	LEG 2767	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,75	109	83	82	104
356	S4	JJ	2	14	LEG 2768	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	6	115	87	44	116
357	S4	FP	3	2	LEG 2769	<i>Crocidura</i>	<i>goliath</i>	F	84	267	141	130	310
358	S4	FPG	1	10	LEG 2770	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7	107	86	52	115
359	S4	FPG	1	3	LEG 2771	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	110	68	45	105
360	S4	FPG	1	3	LEG 2772	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	110	81	47	117
361	S4	JJ	2	7	LEG 2773	<i>Crocidura</i>	<i>goliath</i>	F	35	232	122	115	235
362	S4	JJ	2	9	LEG 2774	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	113	74	49	113
363	S4	JV	3	13	LEG 2775	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,5	108	79	50	110
364	S4	JJ	2	16	LEG 2776	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,5	105	75	50	115
365	S4	FP	2	12	LEG 2777	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,8	116	85	46	119
366	S4	FP	2	14	LEG 2778	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,5	108	74	41	110
367	S4	FPG	1	1	LEG 2779	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	13,75	147	107	56	145
368	S4	FPG	1	13	LEG 2780	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,75	105	85	42	106
369	S4	JJ	2	7	LEG 2781	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4	100	68	42	96
370	S4	FP	3	4	LEG 2782	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	109	77	41	105
371	S4	FPG	1	11	LEG 2783	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	7	122	76	70	127

Titre j													
419	S4	FP	3	1	LEG 2831	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	16	135	102	48	146
420	S4	FP	3	2	LEG 2832	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	15,1	145	104	54	148
421	S4	FP	2	3	LEG 2833	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	15,7	154	99	57	151
422	S4	JV	3	7	LEG 2834	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,75	112	84	45	118
423	S4	JV	3	8	LEG 2835	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,25	101	74	45	110
424	S4	JV	2	6	LEG 2836	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	5,75	107	91	48	115
425	S4	JJ	2	4	LEG 2837	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	10,25	136	93	53	135
426	S4	JJ	2	12	LEG 2838	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,75	113	82	45	112
427	S4	JJ	2	9	LEG 2839	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	F	23,5	174	107	64	172
428	S4	JJ	2	9	LEG 2840	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	M	28,75	177	102	61	172
429	S4	FP	2	7	LEG 2841	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	14,25	148	103	58	135
430	S4	FP	2	16	LEG 2842	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	11,5	141	88	61	148
431	S4	JV	3	20	LEG 2843	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,25	108	76	42	106
432	S4	JV	3	10	LEG 2844	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	8,25	116	89	49	126
433	S4	JJ	2	5	LEG 2845	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	6,5	111	81	50	120
434	S4	JJ	2	1	LEG 2846	<i>scutisorex</i>	<i>somereni</i>	M	34,5	198	133	82	206
435	S4	JV	3	16	LEG 2847	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	4,25	105	83	49	115
436	S4	JV	3	2	LEG 2848	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	105	89	45	117
437	S4	JV	3	8	LEG 2849	<i>Crocidura</i>	<i>grassei</i>	F	9,75	157	91	75	167
438	S4	VPS	1	17	LEG 2850	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,75	106	74	37	108
439	S4	FP	3	17	LEG 2851	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	14	140	101	55	145
440	S4	FPG	1	3	LEG 2852	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	12,75	138	90	58	149
441	S4	FP	3	19	LEG 2853	<i>Paracrocidura</i>	<i>schoutedeni</i>	M	6,1	104	68	32	99
442	S4	FP	3	11	LEG 2854	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	14	137	105	56	147
443	S4	FP	3	10	LEG 2855	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,25	111	76	46	109
444	S4	FPG	1	13	LEG 2856	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	9,25	142	92	57	141
445	S4	FPG	1	8	LEG 2857	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	4,4	116	78	46	113
446	S4	JV	3	7	LEG 2858	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	6,25	116	84	43	114
447	S4	JJ	2	14	LEG 2859	<i>scutisorex</i>	<i>somereni</i>	F	36,5	202	120	87	206
448	S4	JV	3	13	LEG 2860	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	6	116	78	51	116
449	S4	JV	3	8	LEG 2861	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	5	116	79	47	108
450	S4	JJ	2	5	LEG 2862	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	5	114	84	48	114
451	S4	JJ	2	7	LEG 2863	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	7,25	109	78	44	114
452	S4	FPG	1	9	LEG 2864	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	12,75	114	96	62	154
453	S4	FP	2	13	LEG 2865	<i>Crocidura</i>	<i>littospl</i>	M	14	162	111	58	141
454	S4	FP	2	9	LEG 2866	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	4,25	119	84	44	113
455	S4	FP	3	10	LEG 2867	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	9,75	124	81	57	140
456	S4	FP	2	5	LEG 2868	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	10	132	85	54	143
457	S4	FP	3	12	LEG 2869	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	4,75	127	89	55	125
458	S4	JV	3	18	LEG 2870	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	5,5	102	82	46	115
459	S4	JV	3	20	LEG 2871	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	4,5	120	98	87	164
460	S4	JJ	2	5	LEG 2872	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	12,5	141	85	58	152
461	S4	JV	3	11	LEG 2873	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	9,75	145	107	59	144
462	S4	JV	3	17	LEG 2874	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	129	61	50	123
463	S5	VPS	1	17	LEG 2875	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	15	142	120	60	145
464	S5	VPS	1	17	LEG 2876	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7,5	114	100	50	114
465	S5	JV	2	4	LEG 2877	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,75	108	79	48	111
466	S5	VPS	1	8	LEG 2878	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4	101	83	37	98

Titre k

467	S5	VPS	1	6	LEG 2879	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,75	101	84	49	115
468	S5	FP	2	5	LEG 2880	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	6,5	115	95	49	120
469	S5	VPS	1	15	LEG 2881	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	10,5	142	104	58	143
470	S5	JV	2	7	LEG 2882	<i>scutisorex</i>	<i>somereni</i>	M	52	204	138	80	192
471	S5	JJ	3	14	LEG 2883	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri</i>	F	36	187	138	76	190
472	S5	JJ	3	13	LEG 2884	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,75	105	83	40	102
473	S5	JJ	3	12	LEG 2885	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,8	100	82	40	100
474	S5	JJ	3	8	LEG 2886	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,75	111	78	53	118
475	S5	JJ	3	7	LEG 2887	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4	107	90	40	104
476	S5	JJ	3	9	LEG 2888	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4	105	84	41	105
477	S5	JJ	3	10	LEG 2889	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,8	110	86	44	113
478	S5	FP	3	4	LEG 2890	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	15,25	144	120	56	143
479	S5	FPG	1	12	LEG 2891	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,75	97	82	42	97
480	S5	FPG	1	10	LEG 2892	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	5,8	107	90	42	103
481	S5	FP	3	9	LEG 2893	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	4,75	112	95	43	104
482	S5	FP	3	16	LEG 2894	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	5,8	111	97	44	107
483	S5	FP	3	16	LEG 2895	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	6	114	105	49	115
484	S5	FPG	1	4	LEG 2896	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	7,5	111	96	47	109
485	S5	FPG	1	4	LEG 2897	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	105	88	44	106
486	S5	JJ	3	20	LEG 2898	<i>Crocidura</i>	<i>littosp1</i>	F	8,75	150	111	58	142
487	S5	JJ	3	1	LEG 2899	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	8	110	95	48	124
488	S5	VPS	1	20	LEG 2900	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	6	113	79	43	115
489	S5	JJ	3	17	LEG 2901	<i>Crocidura</i>	<i>cf ludia</i>	M	5	121	94	50	120
490	S5	JV	2	4	LEG 2902	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	6,3	114	95	47	123
491	S5	JJ	3	15	LEG 2903	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	7	115	91	49	125
492	S5	FPG	1	10	LEG 2904	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4	99	75	43	99
493	S5	FP	3	5	LEG 2905	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	5,75	109	77	47	116
494	S5	FP	3	16	LEG 2906	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	13,1	142	107	55	138
495	S5	JV	2	19	LEG 2907	<i>Sylvisorex</i>	<i>Ollula</i>	M	10	135	100	53	139
496	S5	JV	2	15	LEG 2908	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	3,8	112	77	43	107
497	S5	JJ	3	7	LEG 2909	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	4,75	123	88	82	154
498	S5	JJ	3	10	LEG 2910	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	116	76	48	118
499	S5	JV	2	14	LEG 2911	<i>scutisorex</i>	<i>somereni</i>	M	34,5	183	118	72	190
500	S5	FPG	1	14	LEG 2912	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,5	105	81	42	108
501	S5	FP	3	13	LEG 2913	<i>Crocidura</i>	<i>cf ludia</i>	M	5,75	116	89	50	124
502	S5	FP	2	12	LEG 2914	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,75	107	80	43	111
503	S5	JJ	3	10	LEG 2915	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	6,75	106	83	42	108
504	S5	VPS	1	5	LEG 2916	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,25	113	83	43	113
505	S5	VPS	1	14	LEG 2917	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,75	105	70	42	106
506	S5	FPG	1	11	LEG 2918	<i>Crocidura</i>	<i>grussei</i>	M	10,25	150	93	76	164
507	S5	FPG	1	20	LEG 2919	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,25	110	71	46	114
508	S5	JJ	3	8	LEG 2920	<i>Crocidura</i>	<i>cf ludia</i>	M	6,25	104	76	43*	121
509	S5	JJ	3	13	LEG 2921	<i>Crocidura</i>	<i>mutesae ?</i>	F	7,25	156	76	47	132
510	S5	JV	2	5	LEG 2922	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	9,8	138	108	55	149
511	S5	VPS	1	14	LEG 2923	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,5	111	73	32*	110
512	S5	VPS	1	11	LEG 2924	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	114	85	49	120
513	S5	JJ	3	7	LEG 2925	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	5	110	75	44	118

Titre I

514	S5	JJ	3	16	LEG 2926	<i>Crocidura</i>	<i>mutesae ?</i>	F	16,75	181	105	75	188
515	S5	JV	2	13	LEG 2927	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,8	112	87	45	113
516	S5	JV	2	13	LEG 2928	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,25	112	87	46	119
517	S5	VPS	1	12	LEG 2929	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	20	156	101	60	170
518	S5	VPS	1	16	LEG 2930	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,75	108	68	43	108
519	S5	JJ	3	8	LEG 2931	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,5	113	79	52	122
520	S5	VPS	1	7	LEG 2932	<i>Crocidura</i>	<i>yoko sp1</i>	F	4,5	114	80	48	119
521	S5	JJ	3	3	LEG 2933	<i>Crocidura</i>	<i>mutesae ?</i>	M	21	190	116	82	204
522	S5	JJ	3	6	LEG 2934	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,75	112	72	51	125
523	S5	VPS	1	9	LEG 2935	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	11,2	145	102	51	143
524	S5	JJ	3	17	LEG 2936	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,25	107	75	46	114
525	S5	JJ	3	8	LEG 2937	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,75	117	79	52	127
526	S5	JV	2	15	LEG 2938	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,25	111	75	43	115
527	S5	VPS	1	5	LEG 2939	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	118	74	50	123
528	S5	VPS	1	15	LEG 2940	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,75	111	85	51	126
529	S5	JV	2	11	LEG 2941	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,25	109	77	51	123
530	S5	JJ	3	2	LEG 2942	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	12	153	95	62	156
531	S5	VPS	1	18	LEG 2943	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,1	113	70	67	137
532	S5	JJ	3	1	LEG 2944	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	5,25	118	76	44	113
533	S5	VPS	1	5	LEG 2945	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	4,5	112	83	79	148
534	S5	JJ	3	8	LEG 2946	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,25	117	86	50	119
535	S5	VPS	1	15	LEG 2947	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	3,75	111	76	41	103
536	S5	JJ	3	16	LEG 2948	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,25	113	76	41	103
537	S5	JV	2	19	LEG 2949	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	F	5	116	83	78	144
538	S5	FP	2	10	LEG 2950	<i>Crocidura</i>	<i>dolichura</i>	M	3,25	120	71	75	146
539	S5	JV	2	3	LEG 2951	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	14	137	100	61	153
540	S5	JV	2	3	LEG 2952	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	18,5	146	101	60	157
541	S5	VPS	1	15	LEG 2953	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,5	100	74	40	104
542	S5	VPS	1	16	LEG 2954	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,25	107	72	45	102
543	S5	FP	2	10	LEG 2955	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	115	88	47	119
544	S5	FP	2	17	LEG 2956	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,3	113	79	47	116
545	S5	FP	2	8	LEG 2957	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	6,75	116	92	49	124
546	S5	FPG	1	19	LEG 2958	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6,5	115	79	46	118
547	S5	FP	3	20	LEG 2959	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	114	86	51	121
548	S5	JV	2	19	LEG 2960	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,25	110	86	46	116
549	S5	JJ	3	3	LEG 2961	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4	109	81	45	109
550	S5	JJ	3	18	LEG 2962	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5	119	83	47	115
551	S5	JV	2	2	LEG 2963	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,25	108	82	49	114
552	S5	FP	3	10	LEG 2964	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,8	102	64	44	104
553	S5	VPS	1	5	LEG 2965	<i>Crocidura</i>	<i>hudia</i>	F	4	124	85	56	129
554	S5	FPG	1	5	LEG 2966	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	7	100	83	41	113
555	S5	JJ	3	13	LEG 2967	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	15,25	141	95	58	145
556	S5	JJ	3	10	LEG 2968	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,25	115	74	46	113
557	S5	JJ	3	18	LEG 2969	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	15,75	149	111	58	152
558	S5	VPS	1	11	LEG 2970	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	10	138	97	61	150
559	S5	JJ	3	5	LEG 2971	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	6	116	88	46	117
560	S5	VPS	1	15	LEG 2972	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	15,5	149	101	56	154

561	S5	JJ	3	16	LEG 2973	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	3,75	105	73	41	108
562	S5	FP	3	11	LEG 2974	<i>Paracrocidura</i>	<i>schoutedeni</i>	F	5,25	106	73	29	103
563	S5	FP	3	17	LEG 2975	<i>Crocidura</i>	<i>olivieri ?</i>	M	19,25	192	104	83	204
564	S5	JV	2	20	LEG 2976	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	4,5	115	95	46	115
565	S5	FPG	1	4	LEG 2977	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	14	131	104	46	135
566	S5	FP	3	2	LEG 2978	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	M	4,75	105	88	46	108
567	S5	FP	3	8	LEG 2979	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	11	144	108	56	147
568	S5	FP	3	7	LEG 2980	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	108	75	48	116
569	S5	FP	3	12	LEG 2981	<i>scutisorex</i>	<i>somerani</i>	M	28	195	134	80	197
570	S5	JJ	3	16	LEG 2982	<i>Crocidura</i>	<i>CF ludia</i>	M	5	119	81	53	126
571	S5	JJ	3	12	LEG 2983	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	10,75	150	108	60	149
572	S5	JJ	3	20	LEG 2984	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	11,75	150	103	57	149
573	S5	JV	2	2	LEG 2985	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	15,75	143	112	56	154
574	S5	JV	2	2	LEG 2986	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	12	137	111	47	141
575	S5	JV	2	20	LEG 2987	<i>Crocidura</i>	<i>mutesae ?</i>	F	16,5	184	117	75	178
576	S5	FP	2	5	LEG 2988	<i>Crocidura</i>	<i>goliath</i>	F	30	224	142	110	255
577	S5	JJ	3	7	LEG 2989	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,5	105	98	45	115
578	S5	JJ	3	11	LEG 2990	<i>Crocidura</i>	<i>cf dolichura</i>	M	4,7	135	82	80	152
579	S5	JJ	3	4	LEG 2991	<i>Crocidura</i>	<i>latona</i>	F	4,9	116	85	46	113
580	S5	JJ	3	14	LEG 2992	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	15,8	146	108	55	151
581	S5	VPS	1	15	LEG 2993	<i>Crocidura</i>	<i>yoko spl</i>	M	4,75	109	85	44	119
582	S5	JV	2	19	LEG 2994	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,75	105	79	43	108
583	S5	JJ	3	20	LEG 2995	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4	111	71	46	115
584	S5	JJ	3	20	LEG 2996	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,5	103	77	46	113
585	S5	FP	2	7	LEG 2997	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,25	111	81	48	114
586	S5	FPG	1	20	LEG 2998	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	4,5	115	77	43	112
587	S5	JJ	3	10	LEG 2999	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,5	110	76	46	114
588	S5	JJ	3	8	LEG 3000	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,25	106	76	45	112
589	S5	JV	2	16	LEG 3001	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	18	133	85	51	132
590	S5	VPS	1	10	LEG 3002	<i>Paracrocidura</i>	<i>schoutedeni</i>	F	5,3	109	70	34	105
591	S5	VPS	1	10	LEG 3003	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4,25	116	85	44	114
592	S5	JJ	3	3	LEG 3004	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	M	13	142	90	59	152
593	S5	FP	2	19	LEG 3005	<i>Paracrocidura</i>	<i>schoutedeni</i>	F	5,75	105	65	29	103
594	S5	JV	2	15	LEG 3006	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,8	106	74	46	112
595	S5	JJ	3	12	LEG 3007	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	5,75	114	71	48	118
596	S5	JJ	3	9	LEG 3008	<i>Crocidura</i>	<i>cf ludia</i>	M	5,1	118	81	53	126
597	S5	VPS	1	5	LEG 3009	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,5	94	72	41	107
598	S5	JJ	3	1	LEG 3010	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	M	13	158	75	55	155
599	S5	FP	3	20	LEG 3011	<i>Sylvisorex</i>	<i>ollula</i>	F	10	143	105	57	144
600	S5	FP	2	13	LEG 3012	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	4	105	70	42	110
601	S5	FP	2	19	LEG 3013	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	3,75	105	77	42	105
602	S5	VPS	1	5	LEG 3014	<i>Crocidura</i>	<i>cf ludia</i>	M	3,75	121	80	56	124
603	S5	JJ	3	7	LEG 3015	<i>scutisorex</i>	<i>somerani</i>	M	28,5	182	105	78	196
604	S5	JV	2	17	LEG 3016	<i>Crocidura</i>	<i>sp</i>	F	16,25	174	109	76	188
605	S5	JJ	3	9	LEG 3017	<i>scutisorex</i>	<i>somerani</i>	M	50,5	196	121	77	215