

Etude environnementale	 The logo is a circular emblem. The top half is blue with the word "Goro" in yellow. The bottom half is green with the word "Nickel" in yellow. Between the two colors are three wavy horizontal lines in brown and green.	
	Premiers résultats du plan de suivi du <i>Lacertoides pardalis</i> sur le site du col de l'antenne	
Référence :	Rapport	Créé le 29/08/2005
Version		Auteur
1.0		V. Laigret



Photographie d'un *Lacertoides pardalis*

## TABLE DES MATIERES

<b>1</b>	<b>Contexte.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Présentation du <i>Lacertoides pardalis</i> .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Programme de suivi du <i>Lacertoides pardalis</i> .....</b>	<b>4</b>
3.1	<i>Zone et site d'évaluation.....</i>	4
3.2	<i>Méthode d'évaluation .....</i>	4
3.3	<i>Moyens d'évaluation.....</i>	6
3.4	<i>Paramètres de mesures.....</i>	6
<b>4</b>	<b>Résultats .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Annexes .....</b>	<b>7</b>

## 1 Contexte

Dans le cadre du dossier d'abaissement du col de l'antenne, la prise en compte du scinque *Lacertoides pardalis* a été prévue par Goro Nickel afin de s'assurer que les travaux n'entraîneront aucun impact sur l'habitat de l'espèce.

Etant donné que les travaux se trouvent à 300 m de l'habitat le plus proche, que les émissions de poussière seront limitées par l'arrosage des voies de circulation, et que le bruit n'affectera pas l'habitat situé à plus de 300 m de la zone des travaux, aucun impact significatif n'a été prévu sur les habitats identifiés du *Lacertoides pardalis*. Cependant, Goro Nickel prévoit de réaliser un suivi de ces habitats avant, durant et après les travaux.

L'objectif de ce programme de suivi est de confirmer la présence de *Lacertoides pardalis* sur le Mont Kwa Neie durant les différentes phases des travaux.

## 2 Présentation du *Lacertoides pardalis*

Le *Lacertoides pardalis* est l'unique espèce d'un genre endémique à la nouvelle Calédonie. Cette espèce est connue uniquement à ce jour dans le Sud de la Grande Terre au niveau du Mont Kwa Neie. Elle est caractérisée par un corps de petite taille et une longue queue, ainsi que des petites écailles et un patron dorsal d'ocelles colorés.

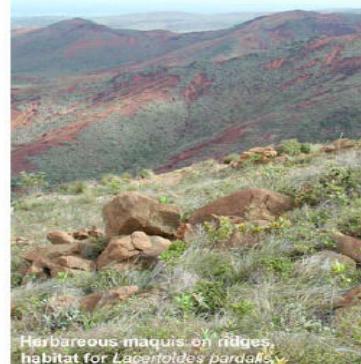
Son statut est défini comme vulnérable du fait qu'elle soit inféodée à un milieu strict, et que sa distribution soit très réduite.

C'est une espèce très secrète qui a rarement été observée. Sa biologie n'est pas connue. Cependant, on sait que c'est une espèce diurne, et que son activité est plus intense à la mi-journée car elle profite du soleil pour augmenter sa température corporelle.

Son habitat est caractérisé par du maquis rocheux présent sur les crêtes et les pentes du Mont Kwa Neie. Le *Lacertoides pardalis* vit caché dans les crevasses ménagées par les affleurements rocheux, et n'en sort que très rarement.

Depuis 1995, Mr Ross Sadlier, expert australien des scinques, a pu observer le *Lacertoides pardalis* à deux endroits du Mont Kwa Neie :

- A 300 m et à une élévation de 60 m par rapport au col de l'antenne dans la limite de la réserve de la Forêt Nord (site d'observation n°1).
- Au sommet du Mont Kwa Neie, à proximité de la plate forme TDF, à environ 1 km du col de l'antenne, toujours dans la limite de la réserve forestière (site d'observation n°2).



Photographie 1 : *Lacertoides pardalis*

Photographie 2 : Habitat du *Lacertoides Pardalis*

### **3 Programme de suivi du *Lacertoides pardalis***

Ce programme a été élaboré grâce aux conseils de Mr Ross Sadlier de l'Astralian Museum de Sydney.

#### **3.1 Zone et site d'évaluation**

Les points d'observation du *Lacertoides pardalis* sur le site du col de l'antenne ont été définis suite à une sortie sur le terrain le 3 août 2005. Ils sont détaillés dans le tableau suivant :

**Tableau 1** : Coordonnées des points d'observation du *Lacertoides pardalis*.

	<b>Site 1 R164376</b>	<b>Site 2 R164350</b>	<b>Site 3</b>	<b>Site 4</b>	<b>Site 5</b>	<b>Site 6</b>	<b>Site 7</b>
<b>Localisation</b>	60 m au dessus du col de l'antenne	Sommet du Mont Kwa Neie	Route du col de l'antenne (1)	Route du col de l'antenne (2)	Route du col de l'antenne (3)	Route du col de l'antenne (4)	Route du col de l'antenne (5)
X	696.854.33	697.596.88	696.804	696.887	696.979	697.052	696.705
Y	7.530.504	7.530.372	7.530.539	7.530.509	7.530.460	7.530.448	7.530.575
Coordonnées	22°19'1	22°19'5	-	-	-	-	-

Il est prévu de mener les observations sur six sites. Or, compte tenu de l'éloignement du site n°2 par rapport aux autres sites, un septième site a été défini dans le cas où l'observateur n'est pas véhiculé.

#### **3.2 Méthode d'évaluation**

L'observation du *Lacertoides pardalis* sera fondée sur une démarche « opportuniste », ce qui consiste à observer les sites possibles d'habitat à l'aide de jumelles. Cette méthode est plus adaptée que la capture à l'aide de pièges (type piège à souris) car on s'est aperçu que les *Lacertoides pardalis* capturés par l'intermédiaire de ces pièges ne survivaient pas, à l'exception d'un individu qui était de taille plus importante que la moyenne.

L'observateur devra se placer de manière à avoir plusieurs sites d'habitats en vue (ou le plus possible), et devra porter des vêtements dont les couleurs ne sont pas trop vives. La distance d'observation sera définie ultérieurement.

6 sites d'observations seront choisis au niveau du Mont Kwa Neie. Chaque site sera observé 15 minutes durant, deux fois par jour (une fois le matin, une fois l'après midi), et cela pendant trois jours. On se garde 15 minutes entre deux observations pour permettre la prise de notes et le déplacement au site d'observation suivant.

La durée d'observation de chaque site pourra être revue suite à ces trois jours, que ce soit pour l'observation du matin, ou pour celle de l'après midi.

Enfin, il faut savoir que les meilleures conditions pour observer le *Lacertoides pardalis* sont caractérisées par un temps ensoleillé et peu venteux. C'est pourquoi les observations se dérouleront aux heures les plus chaudes de la journée (9h00 – 15h15).

Le protocole d'observation est indiqué dans le tableau ci-après.

**Tableau 2 :** protocole d'observation du *Lacertoïdes pardalis* sur le site du col de l'antenne.

Heure	Activité	Jour 1	Jour 2	Jour 3
9h00 – 9h15	15 minutes d'observation	Site 1	Site 5	Site 3
9h15 – 9h30	Déplacement vers le site d'observation			
9h30 – 9h45	15 minutes d'observation	Site 2	Site 6	Site 4
9h45 – 10h00	Déplacement vers le site d'observation			
10h00 - 10h15	15 minutes d'observation	Site 3	Site 1	Site 5
10h15 – 10h30	Déplacement vers le site d'observation			
10h30 – 10h45	15 minutes d'observation	Site 4	Site 2	Site 6
10h45 – 11h00	Déplacement vers le site d'observation			
11h00 – 11h15	15 minutes d'observation	Site 5	Site 3	Site 1
11h15 – 11h30	Déplacement vers le site d'observation			
11h30 – 11h45	15 minutes d'observation	Site 6	Site 4	Site 2
12h30 – 12h45	15 minutes d'observation	Site 1	Site 5	Site 3
12h45 – 13h00	Déplacement vers le site d'observation			
13h00 – 13h15	15 minutes d'observation	Site 2	Site 6	Site 4
13h15 – 13h30	Déplacement vers le site d'observation			
13h30 – 13h45	15 minutes d'observation	Site 3	Site 1	Site 5
13h45 – 14h00	Déplacement vers le site d'observation			
14h00 – 14h15	15 minutes d'observation	Site 4	Site 2	Site 6
14h15 – 14h30	Déplacement vers le site d'observation			
14h30 – 14h45	15 minutes d'observation	Site 5	Site 3	Site 1
14h45 – 15h00	Déplacement vers le site d'observation			
15h00 – 15h15	15 minutes d'observation	Site 6	Site 4	Site 2

### **3.3 Moyens d'évaluation**

L'équipement nécessaire à l'observation doit être constitué de jumelles, d'un appareil GPS, d'un chronomètre et d'un appareil photographique.

### **3.4 Paramètres de mesures**

Lors des 15 minutes laissées libres entre deux observations, l'échantillonneur doit noter les éléments suivants :

- Date,
- Heure,
- Site observé,
- Conditions de temps (ensoleillé, nuageux...),
- Température,
- Conditions de vent,
- Nombre de *Lacertoides pardalis* observés,
- Situation dans laquelle ils ont été observés (repos...),
- Lieu où ils ont été observés (près du terrier, ...),
- Observations éventuelles.

Une fiche type est mise à la disposition de l'échantillonneur (annexe 1).

## **4 Résultats**

Deux campagnes d'observations ont été menées avant que les travaux n'aient lieu, la première du 8 au 10 août inclus, et la seconde du 16 au 17 août inclus.

En tout, deux *Lacertoides pardalis* ont été observés, tous deux au niveau du site n°1. Le premier a été vu le 16 août à 10h05 par temps ensoleillé, et le second le 17 août à 14h40 par temps ensoleillé également.

Le premier *Lacertoides pardalis* était immobile au soleil, le second se déplaçait vers un abri.

Ces résultats nous permettent de confirmer la présence de l'espèce sur la zone avant que les travaux ne commencent. De plus, il faut savoir que la saison fraîche n'est pas favorable à la sortie des *Lacertoides pardalis* hors de leurs abris, ce qui conforte ces résultats positifs.

## 5 Annexes

Annexe 1 : Carte du site de Goro localisant le col de l'Antenne

Annexe 2 : Photographie aérienne montrant la zone des travaux ainsi que les sites d'observation

Annexe 3 : Fiche de prise de notes entre deux observations

**Annexe 1 : Carte de localisation du Mont Kwa Neie et du Col de l'Antenne**



**Annexe 2 : Photographie aérienne montrant la zone des travaux ainsi que les sites d'observation**



**Annexe 3 : Fiche de prise de notes entre deux observations**

Date :

	Temps	T°	Vent	Nb L.p. observés	Activité	Observations
Site 1						
Site 2						
Site 3						
Site 4						
Site 5						
Site 6						