Congrés des Réserves Naturelles de France

14 - 18 avril 2008

Contrôle des espèces exotiques envahissantes sur la Réserve Naturelle de la Roche Ecrite

Réserve Naturelle ROCHE ECRITE

REPEN

SEOR

Office National des Forêts

La Réunion Parc National

La Roche Ecrite une histoire riche en rebondissement…

1866 : M. Pollen décrit **un oiseau endémique de La Réunion** : *Coracina newtoni,*

1976 : 1ière étude de M. Cheke sur le Tuit-tuit **120 couples**,

1988 : M. Chazel estime la population à **30 couples**,

1988 : La **SREPEN** milite pour la création d'une réserve naturelle à la Roche Ecrite,

Décembre 1999 : Classement du massif de la Roche Écrite en **Réserve Naturelle,**

Janvier 2003 : Nomination des **3 co-gestionnaires** (ONF, SEOR, SREPEN)

Février 2005 : Validation du **1er plan de gestion**,

Mars 2007 : Création du **Parc National de la Réunion** intégrant la réserve naturelle

Fin 2009 : Evaluation du 1er plan de gestion

Réserve Naturelle ROCHE ECRITE

REPEN

SEOR

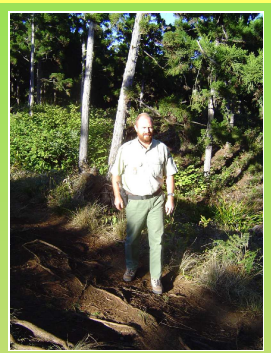
Office National des Forêts

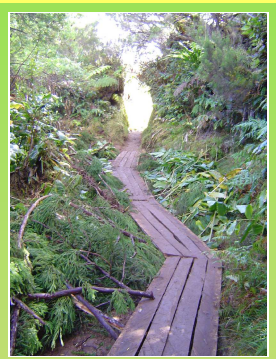
La Réunion Parc National

Les gestionnaires

L' O.N.F. :

Office National des Forêts





La S.E.O.R. :

Société d'Études Ornithologiques de la Réunion

La S.R.E.P.EN. Roche Écrite :

Société Réunionnaise pour l'Étude et la Protection de l'ENvironnement

La réserve de la Roche Ecrite au cœur du Parc National de La Réunion

La Réunion
Parc National

En mars 2007 création du Parc National de La Réunion :

Vu le décret n°2007-296 du 5 mars 2007 créant le Parc National de la Réunion, notamment son article 32 […] ; le Conseil d'administration décide de reprendre à l'identique les dispositions relatives à la réglementation et la délimitation de l'ancienne Réserve Naturelle de la Roche Ecrite.

Réserve Naturelle ROCHE ECRITE
REPEN
SEOR
Office National des Forêts
La Réunion Parc National

Mieux connaître le rôle de l'ONF « Roche Écrite »

* *Jusqu'en 2007* **la direction de la Réserve Naturelle** a été assurée par *le directeur régional de l'ONF*, il est aidé dans sa tâche par un comité consultatif qui veille à la mise en œuvre du plan de gestion prévu pour 5 ans.

Le *référent ONF* pour la Réserve Naturelle a pour mission :

…la surveillance du site, et le rôle de police,

…l'entretien des équipements d'accueil et des sentiers,

…la lutte contre les espèces exotiques envahissantes.

Réserve Naturelle ROCHE ECRITE

REPEN

SEOR

Office National des Forêts

La Réunion Parc National

Mieux connaître le rôle de la SREPEN «Roche Écrite»

- Les bénévoles de la SREPEN aident pour la réalisation des missions.

Le *suivi écologique* est assuré par *le référent*, il … :

*…**travaille** sur les **habitats naturels** et sur **la flore**.*

***…met en œuvre le plan de gestion pour une durée de 5 ans en partenariat avec les acteurs socio-économiques**.*

La *mission d'animation* est assurée par *les 3 animateurs*, ils… :

***…Accueillent** et **sensibilisent** le public.*

*…**Organisent** et **réalisent des visites.***

*…**Interviennent dans les écoles.***

Réserve Naturelle ROCHE ECRITE

REPEN

SEOR

Office National des Forêts

La Réunion Parc National

Mieux connaître le rôle de la SEOR « Roche Écrite »

Le *suivi ornithologique* est assuré par *le référent*, il … :

… met en œuvre le plan de conservation du Tuit-tuit, validé par le plan de gestion pour une durée de 5 ans.

Dans cette mission, il est aidé par *2 éco-gardes* nature qui… :

…assurent la recherche et le suivi *des couples de Tuit-tuit.*

*…**étudient et collectent** les données sur la biologie de l'oiseau.*

*…mettent en place les **moyens de conservation.***

Réserve Naturelle ROCHE ECRITE

REPEN

SEOR

Office National des Forêts

La Réunion Parc National

Historique du contrôle des prédateurs

2003, alerte rouge sur la population de Tuit tuit!

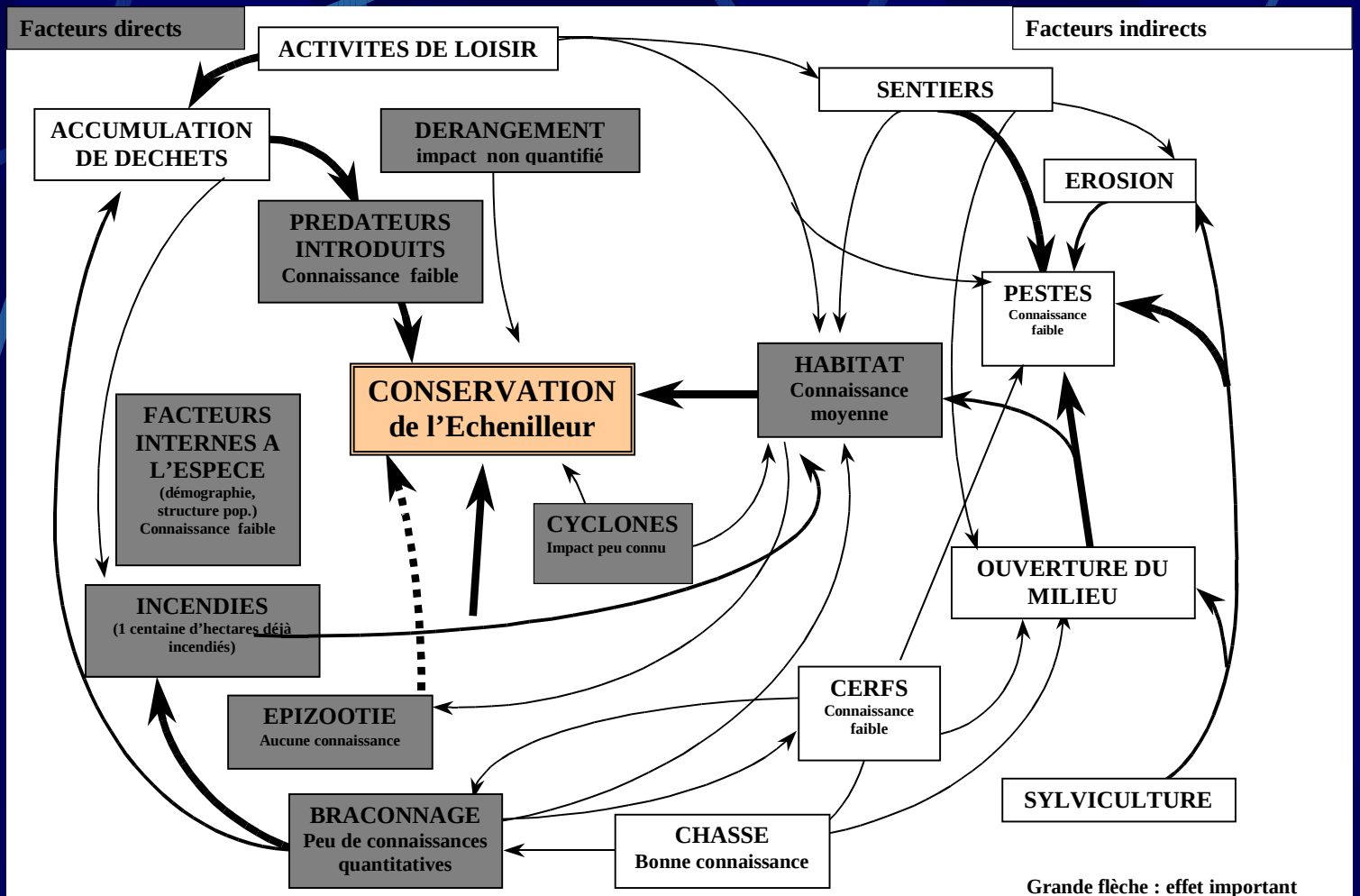
Taille de la population de Tuit tuit (*Coracina newtoni)*	Année	Auteur (référence)
120 à 150 couples (comptage mâles chanteurs)	**1973 - 1974**	Cheke
50 couples	**2003 - 2004**	SEOR

En 2008, Statut UICN « en danger Critique » avec une estimation de 67 mâles chanteurs et 20 à 25 femelles sur 12 km² !

En 2003 = Agir rapidement pour stopper la chute des effectifs!

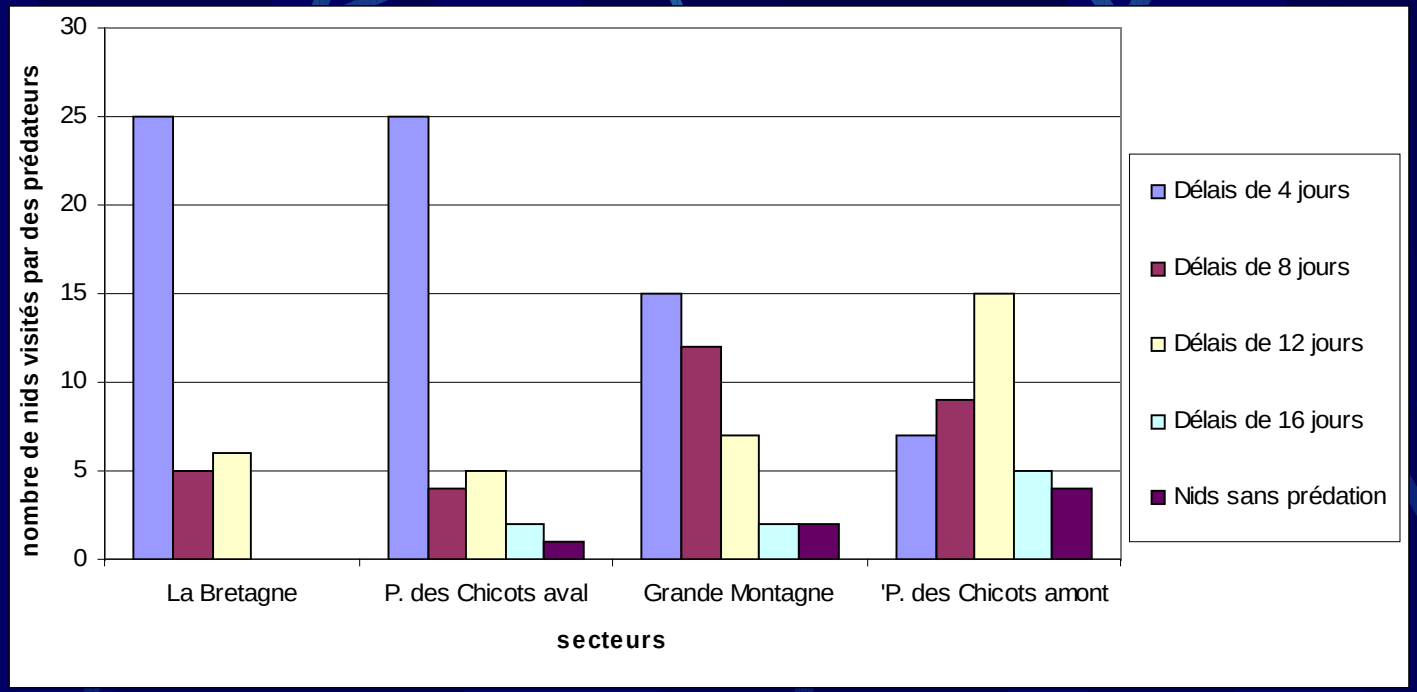
Priorités aux actions de conservation

1ière étape : Une hiérarchisation des impacts potentiels



Priorités aux actions de conservation

2ième étape : Test de la prédation sur 106 nids artificiels (SEOR 2003)



Des résultats flagrants avec 80% des nids prédatés dans les 4 premiers jours !

Nécessité de mettre en place une lutte intégrée !

Réserve Naturelle ROCHE ECRITE — REPEN — SEOR — Office National des Forêts — La Réunion Parc National

Priorités aux actions de conservation

3ième étape : Des observations sur le terrain qui traduisent l'importance de cette action.

Image 1: nid échoué, fécès de rat retrouvé!

Image 2: Femelle prédatée sur un nid avec trace de crocs retrouvés sur les bagues de l'oiseaux

Réserve Naturelle ROCHE ECRITE

REPEN

SEOR

Office National des Forêts

La Réunion Parc National

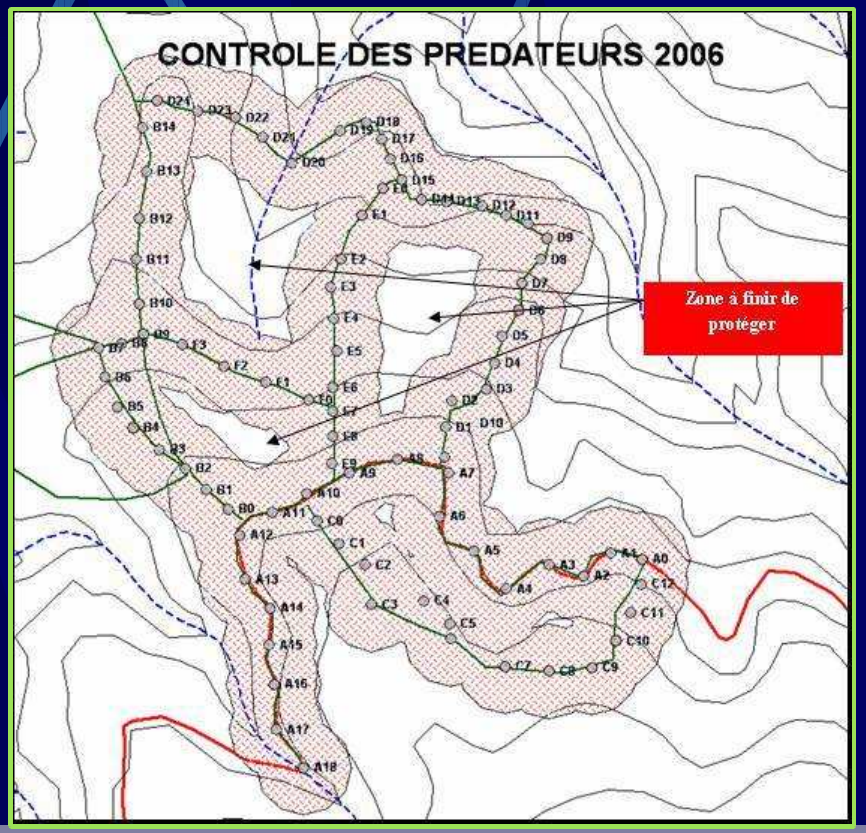
Méthodologie du contrôle des prédateurs

4ième étape : Le contrôle des prédateurs

1- Recherche Bibliographique
2- Mise en relation avec le Mauritius Wildlife Foundation

Image 1: Tube d'empoisonnement pour la lutte contre les prédateurs

Image 2: piégeage d'un chat sur un secteur d'échenilleur



Réserve Naturelle ROCHE ECRITE
REPEN
SEOR
Office National des Forêts
La Réunion Parc National

Méthodologie du contrôle des prédateurs

3- application sur le terrain grâce au suivi scientifique de la population

Au cours du cycle reproducteur 2006/2007:

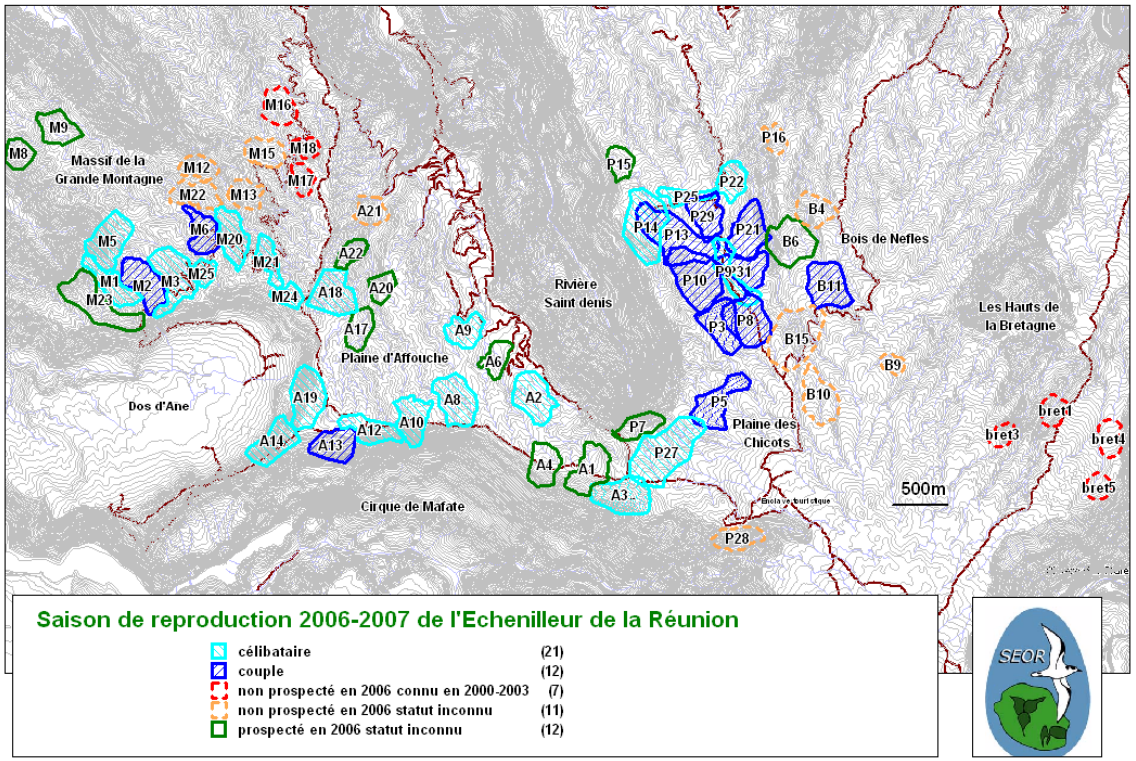
12 secteurs de couples protégés des prédateurs

Au cours du cycle reproducteur 2008/2009:

18 secteurs de couples protégés des prédateurs

Objectif n°1:

Protéger l'ensemble des couples connus

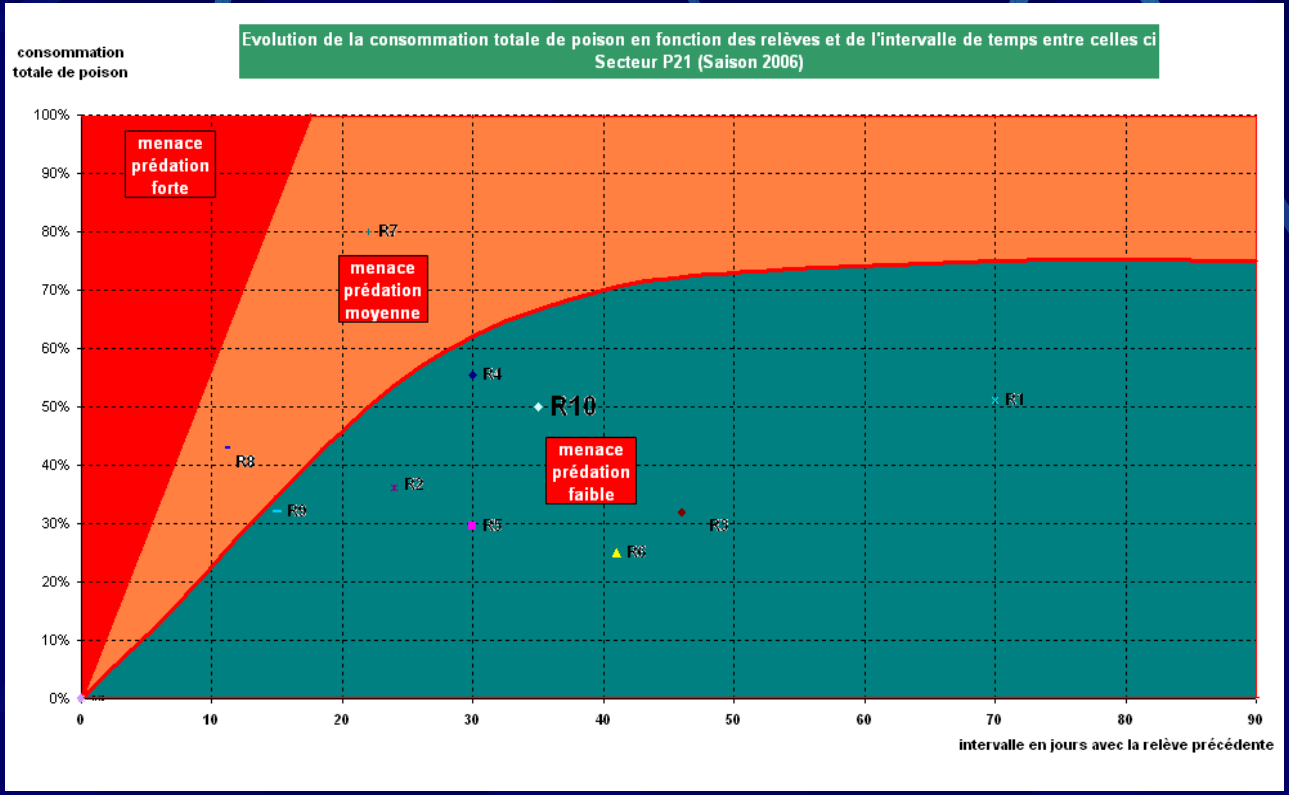


Réserve Naturelle ROCHE ECRITE · REPEN · SEOR · Office National des Forêts · La Réunion Parc National

Méthodologie du contrôle des prédateurs

4- Optimisation du suivi de l'abondance des rats par l'indice de consommation

Bilan au sein de la SEOR



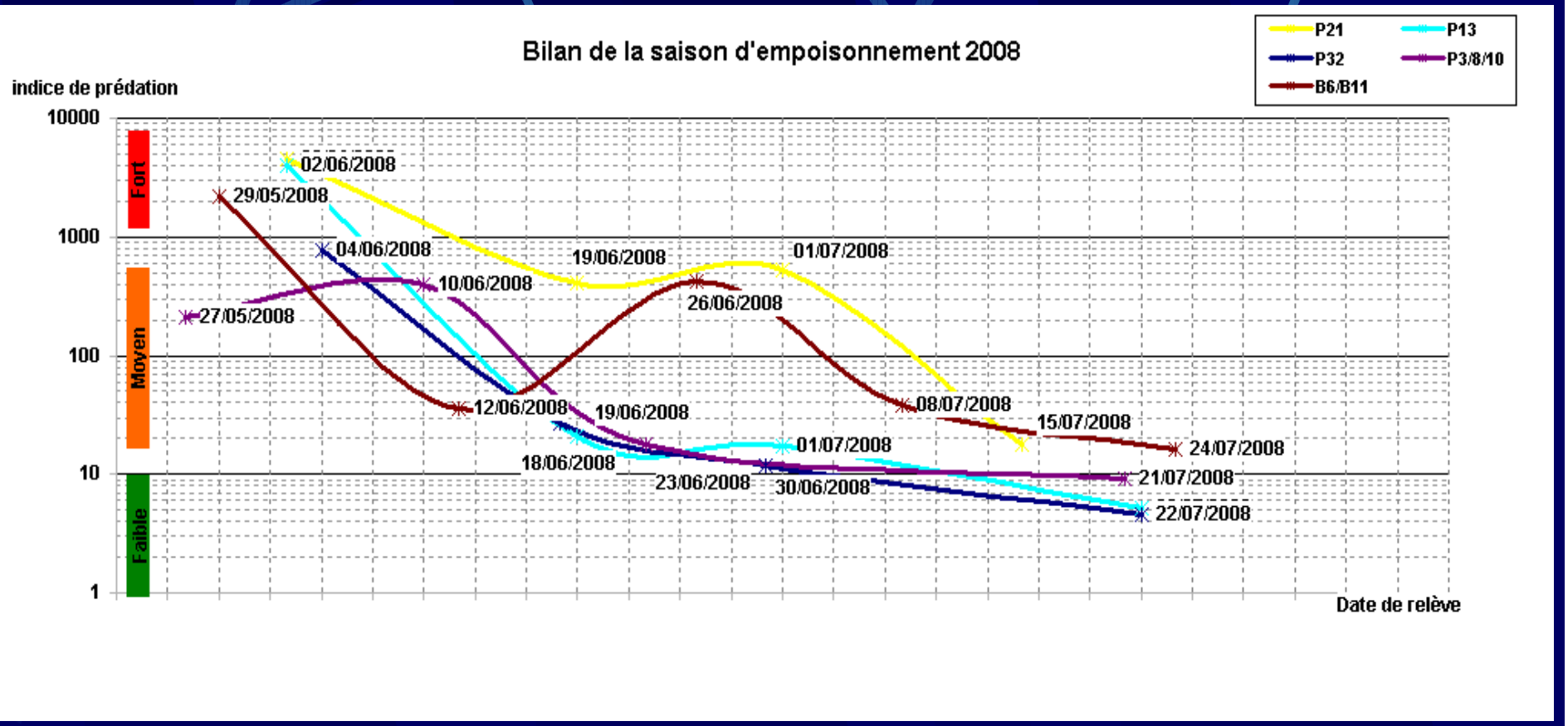
- **Menace forte**: les opérateurs passent tous les **7 à 10 jours**.
- **Menace moyenne**: les opérateurs passent tous les **15 à 20 jours** (surveillance accrue)
- **Menace faible**: les opérateurs passent tous les **20 à 25 jours**

Information à l'équipe de terrain

Réserve Naturelle ROCHE ECRITE · REPEN · SEOR · Office National des Forêts · La Réunion Parc National

Méthodologie du contrôle des prédateurs

4 - Optimisation du suivi sur l'ensemble des territoires



Les objectifs du contrôle des prédateurs

Optimisation :

- Avoir un suivi de plus en plus précis du risque de prédation de façon à connaître les secteurs les plus sensibles pour le reproduction.
- Avoir la méthode la plus efficace (test sur le placement des tubes, sur les molécules actives…).

Objectifs :

- Protéger le maximum de couples (plus de poussin à l'envol) avec les mêmes moyens humains.
- Augmenter le nombre de femelles dans la population (rééquilibrage du sex-ratio) en limitant leur prédation durant la saison de reproduction.

Résultats

SAISON	2004	2005	2006	2007	2008
1- Nombre de cantons prospectés	60	57	57	67	65
2- Nombre de cantons avec au moins 1 mâle	40	43	44	47	48
4- Nombre de célibataires	10	19	20	22	22
5- Nombre de couples	11	14	10	18	22
6- Mâles au statut incertain	19	10	12	7	4
7- Nombre de couples avec succès	2	10	9	15	10
Nombre de couple avec échec	3	2	2	1	5
8- Nombre de poussins envolés	4	8	8	22	15
9- Pourcentage de célibataires ((4+5) / 5)	47,6%	57,6%	66,7%	55,0%	50%
Succès de reproduction (%) sur les secteurs avec contrôle des prédateurs	40,0%	80,0%	77,8%	87,5%	73,4%
Nombre moyen de poussins par couples ayant pondu	0.8 (4 poussins pour 5 couples)	1 (10 poussins pour 10 couples)	0.88 (8 poussins pour 9 couples)	1.46 (22 poussins pour 15 couples)	1,5 (15poussins pour 10 couples)

Un nombre de femelles qui a doublé en 4 ans (11 couples en 2004 / 22 en 2008) !

En 2008, 27,3% des couples avec au moins 1 individu issus de secteurs protégés.

Les limites de la méthode

- La réglementation (lutte contre les chats)

- Des humains limités

- Un facteur non négligeable ayant un impact sur le développement de prédateurs et sur la populations d'Échenilleur ; la présence de l'homme (déchets, braconnage…)

Sensibilisation auprès de la population

Réserve Naturelle ROCHE ECRITE

REPEN

SEOR

Office National des Forêts

La Réunion Parc National

La SREPEN et la SEOR sont financées pour la mise en œuvre de leurs actions par :

Crédits photos :

BRILLARD Laurent - SEOR

CHANE-KI Antoinette - SREPEN

DEVAUX Bernard - Référent ONF

ESMIOL Jean-Pierre - Photographe bénévole

FOUILLOT Damien - Référent SEOR

GHESTEMME Thomas - Référent SEOR

HOARAU Cédric - SREPEN

HUITOREL Fabrice - Photographe professionnel

LAROSE Jerry - Eco-garde SEOR

SREPEN Roche Écrite