



Quels suivis pour les oiseaux terrestres de Nouvelle-Calédonie ?

Présentation des programmes de suivis menés par la Société
Calédonienne d'Ornithologie



La Société Calédonienne d'Ornithologie



- Association loi 1901 créée en 1965
- Objectifs généraux:

La protection des oiseaux et des écosystèmes dont ils dépendent, et, en particulier, la faune et la flore qui y sont associées.
- Axes d'actions :
 1. l'amélioration des connaissances
 2. la sauvegarde, la protection, la conservation des espèces et des espaces associés
 3. l'information, la sensibilisation, l'éducation et la formation des publics à ces enjeux



Pourquoi suivre les oiseaux?



Les oiseaux sont considérés comme de bons indicateurs car:

- Faciles à identifier, à repérer et étudier
- Au sommet des chaînes alimentaires
- Populaires et emblématiques

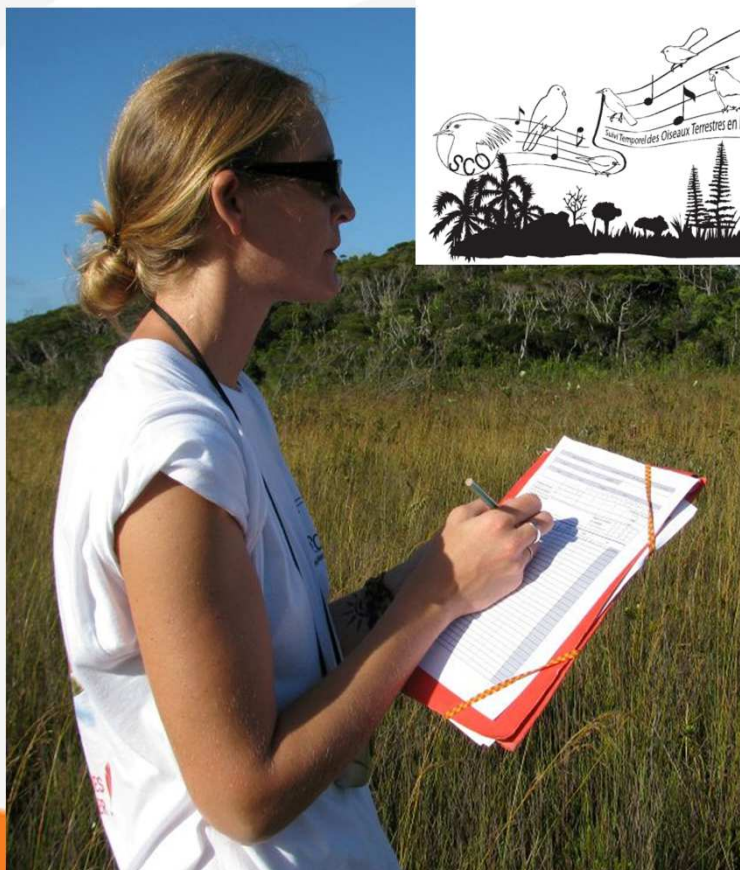




Quels suivis ?



Le Suivi Temporel des Oiseaux Terrestres de
Nouvelle Calédonie (STOT-NC)



Le suivi de la distribution et de l'abondance
des Cagous (PASC)





LE SUIVI TEMPOREL DES OISEAUX TERRESTRES DE NOUVELLE CALÉDONIE (STOT-NC)



Objectifs



➡ Produire un indicateur de suivi de l'évolution des oiseaux terrestres

- ➔ Suivre l'état de santé des espèces d'oiseaux terrestres
- ➔ Suivre l'évolution de l'état global de la biodiversité terrestre

➡ Sensibiliser et impliquer les calédoniens dans la préservation de la biodiversité

- ➔ Construire le réseau STOT-NC = programme de sciences participatives
- ➔ Former et transmettre la connaissance sur les oiseaux



Le protocole STOT-NC



Méthodologie des points d'écoute

l'observateur reste stationnaire et dénombre pendant une durée fixe tous les oiseaux qu'il voit ou qu'il entend, posés ou en vol pendant ce laps de temps



Protocole standardisé :

- Durée : 5 minutes
- Distance entre deux points : 250 m minimum
- Horaires d'écoute : de ½ heure après le levé du soleil à 10h du matin
- Période des comptages : de octobre à mi décembre
- Périodicité : annuelle
- Nombre de passages par an : un seul
- Données complémentaires importantes : altitude, météo, habitat, observateurs, classes de distances...

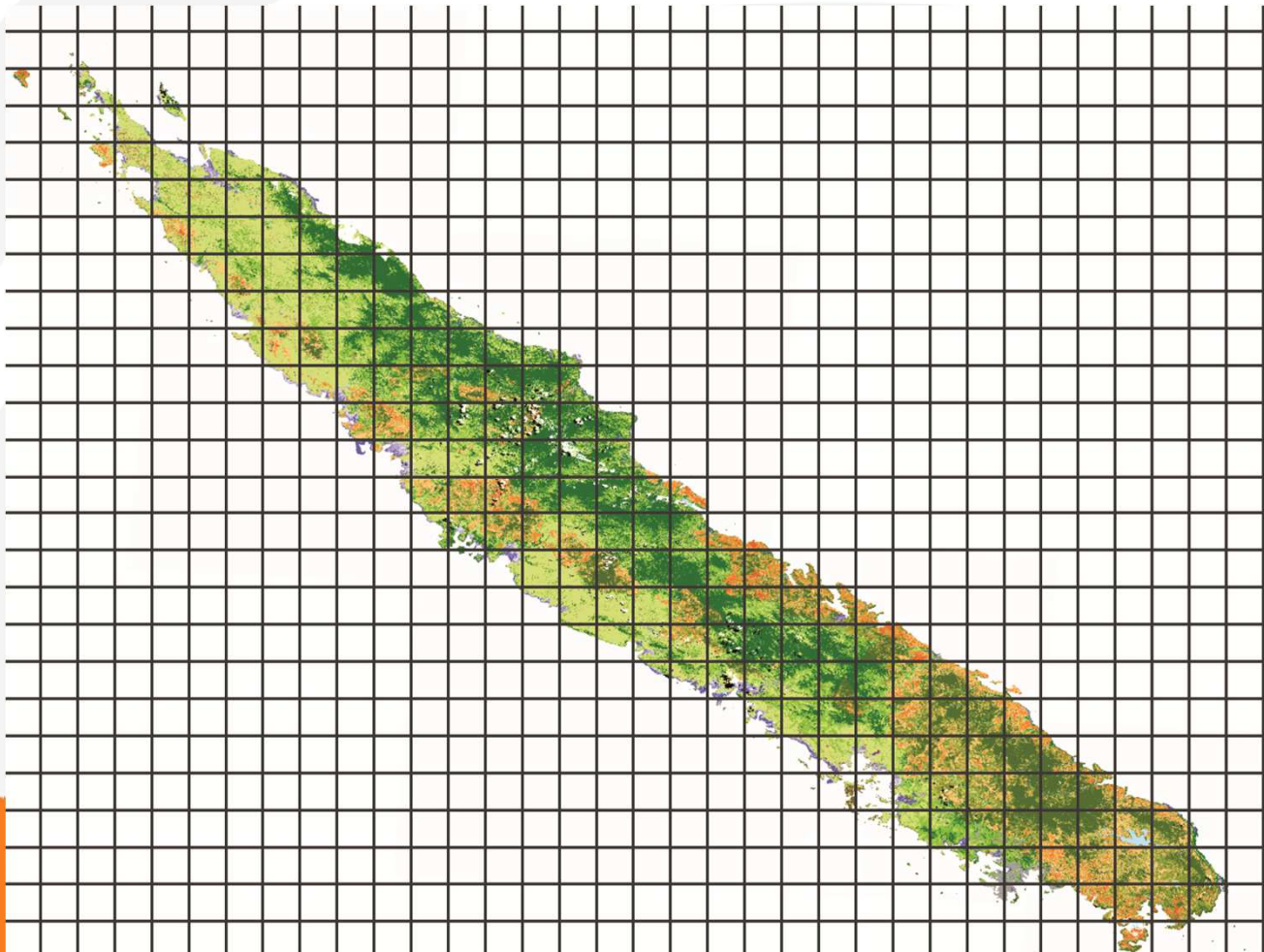




Le plan d'échantillonnage STOT-NC



➔ Maillage de 2kmx2km sur l'ensemble de la NC

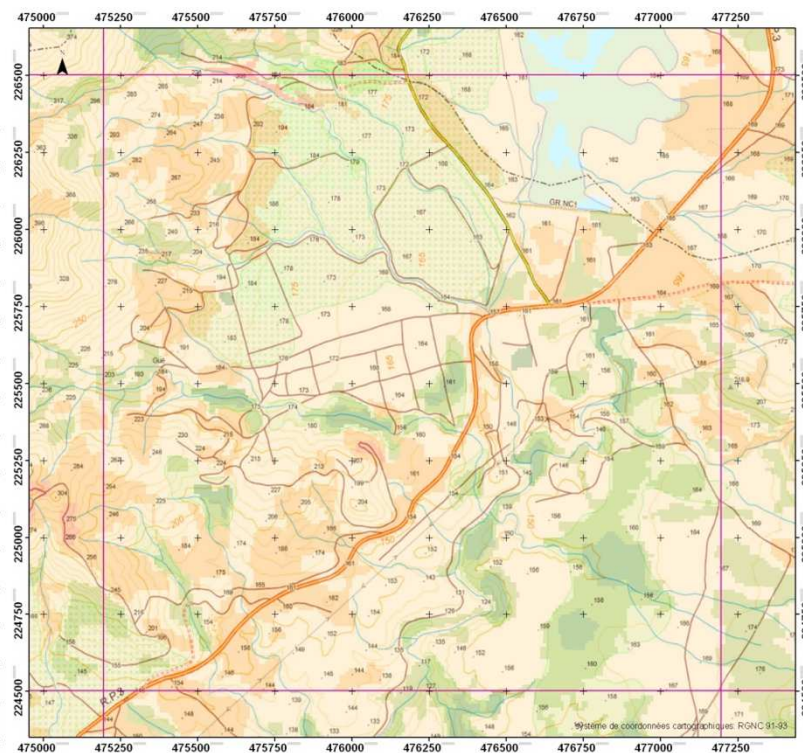
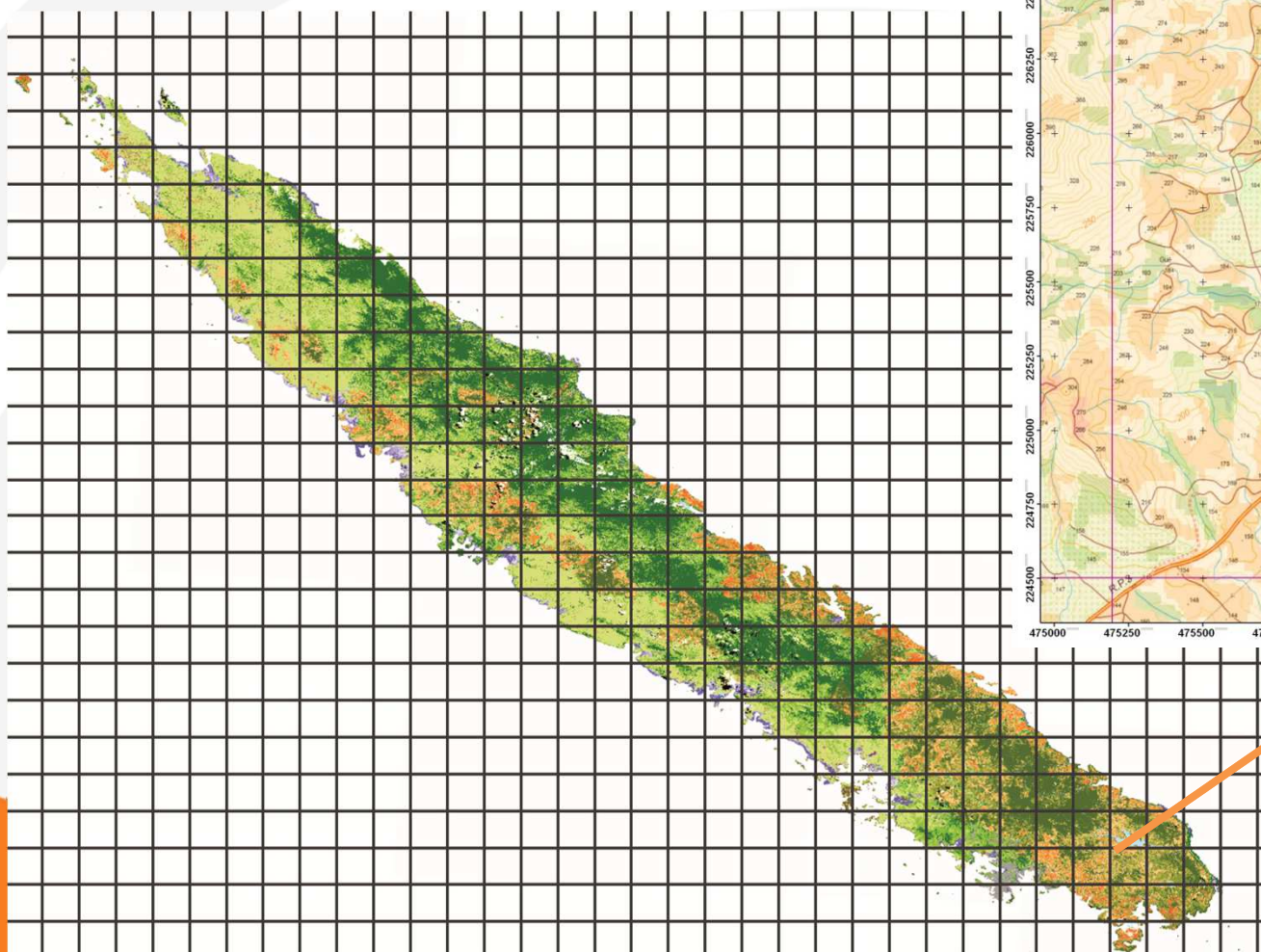




Le plan d'échantillonnage STOT-NC



➔ Attribution des carrés : choix des bénévoles

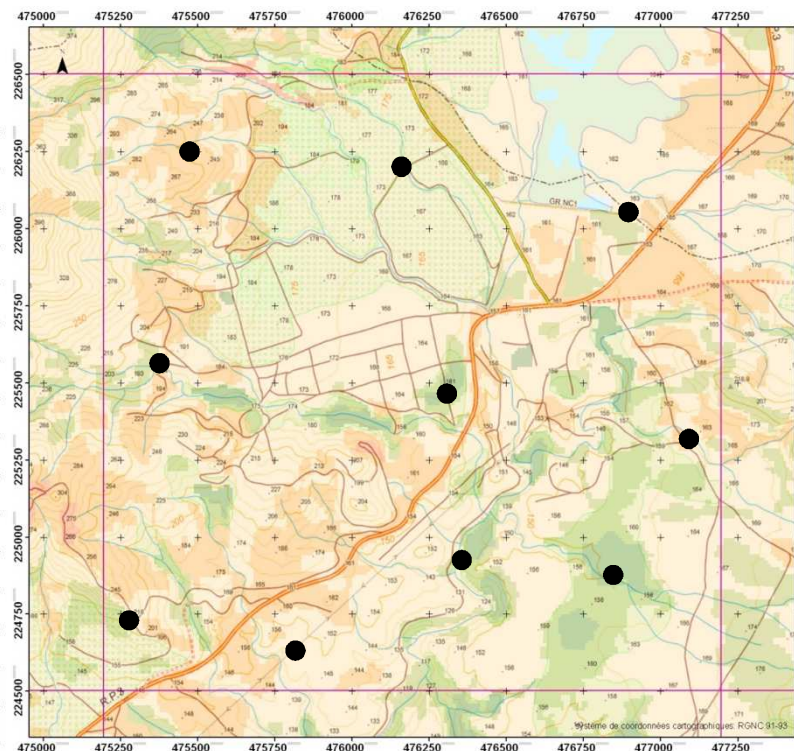
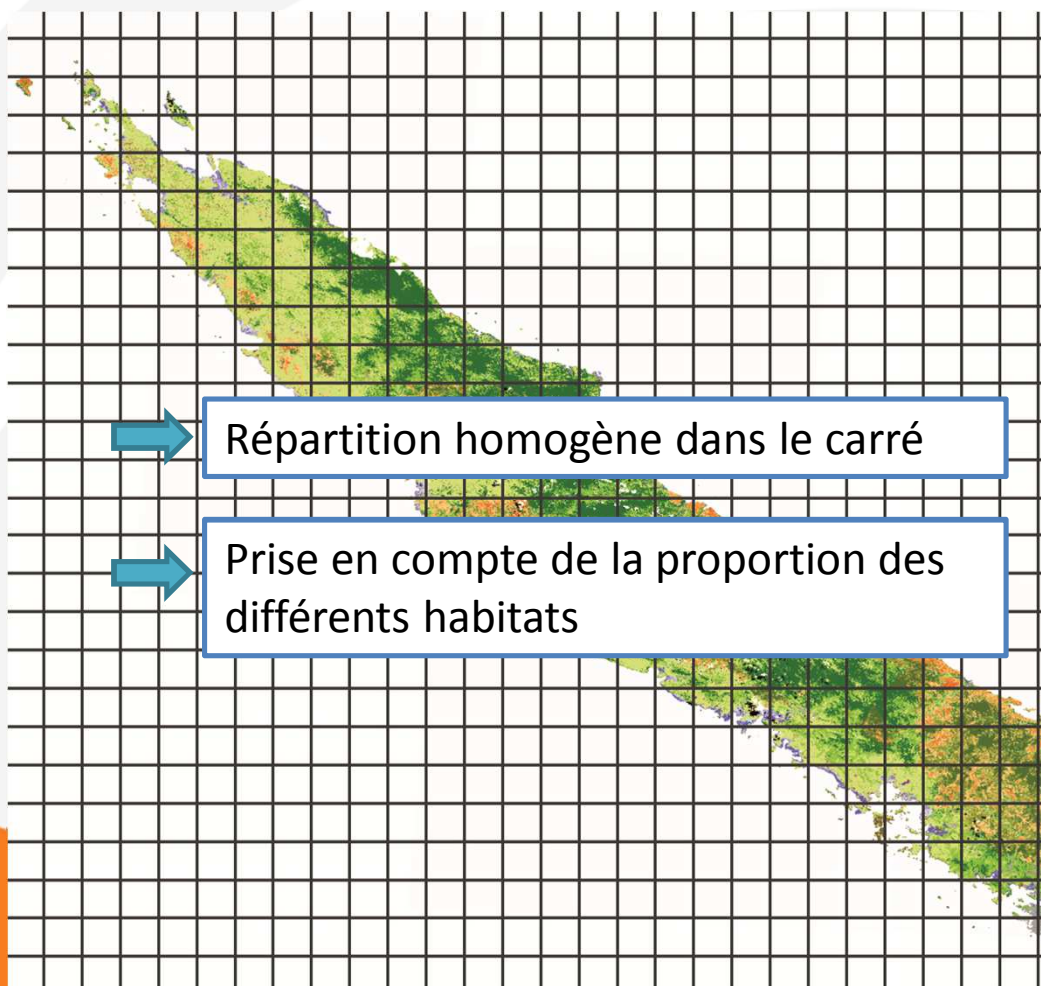




Le plan d'échantillonnage STOT-NC



➔ Positionnement des 10 points d'écoute





Nom de l'observateur			Province			N° du carré					N° du point							
X point		Y point		Altitude														
Date		Heure		Nuages				Pluie					Vent					
				0	1	2	3	0	1	2	3	4	0	1	2	3		
		1	2	3			4					Localisation du point						
Habitat principal :																		
Habitat secondaire :																		
remarque sur le point :										Degrés de confiance du comptage (cocher la bonne case)					1		4	
															2		5	
															3		6	

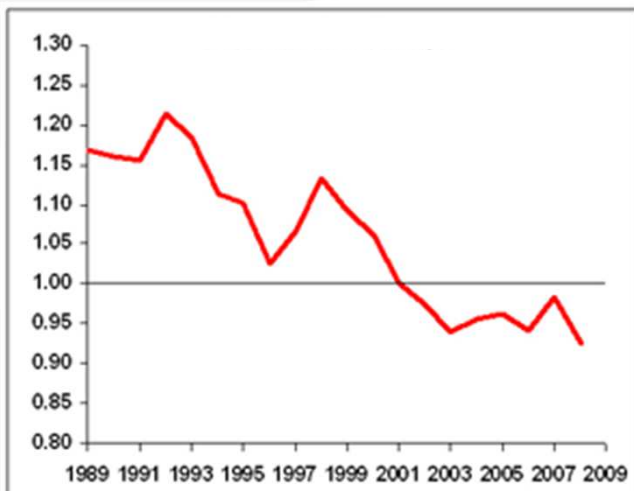
[illegible]



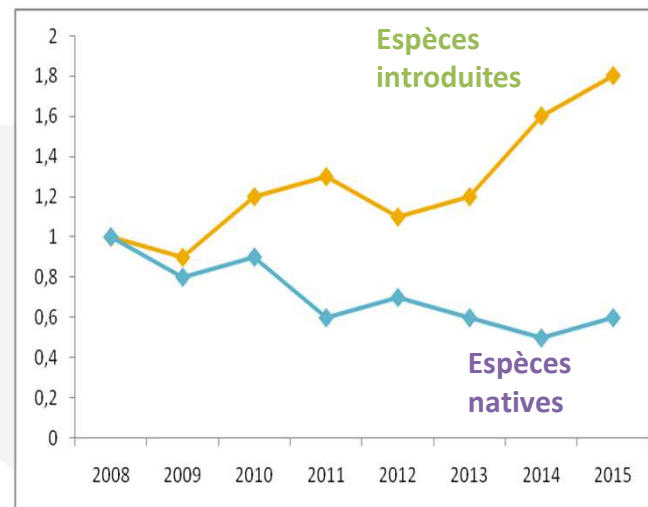
La production des indicateurs



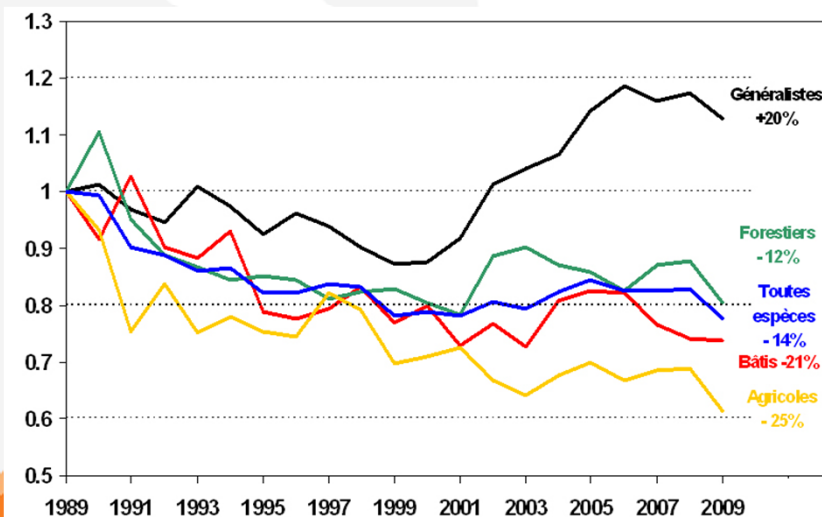
➤tendances d' évolution de chaque espèce



➤tendances espèces introduites vs espèces natives



➤tendances d' évolution des espèces en fonction de leur habitat





Etat des lieux et perspectives



2010 : lancement du programme



8 carrés suivis

2011 : mise en place d'un programme de formations à la reconnaissance et au comptage des oiseaux terrestres



33 carrés suivis

2012 : poursuite du programme de formations

Perspectives :



Augmentation du nombre de carrés suivis
Amélioration de la couverture géographique



SUIVI DE LA DISTRIBUTION ET DE L' ABONDANCE DES CAGOUS (PASC)





Le PASC :

Plan d'Action pour la Sauvegarde du Cagou



Objectif général à long terme :

Le cagou n'est plus
une espèce en danger d'extinction



Objectifs

- **Suivre la distribution et l'abondance des cagous**
- Conserver des sites clés
- Maintenir des connexions entre populations
- Réintroduire le cagou sur un site
- Améliorer les connaissances sur le cagou et ses menaces
- Communiquer avec le public
- Assurer le bon déroulement du plan





Suivre l'évolution et l'abondance des Cagous : objectifs



CONNAÎTRE LA DISTRIBUTION ACTUELLE ET L'ÉVOLUTION DES POPULATIONS DE CAGOUS



- Connaître l'état et le statut des populations
- Orienter les actions de conservation
- Mesurer l'efficacité des actions de protection
- Réagir en cas d'affaiblissement d'une population

+ indicateur de
l'état de la forêt





Suivre l'évolution et l'abondance des Cagous : méthodes



Points d'écoute des
chants
par un observateur
sur le terrain

Deux heures le matin
Trois matins de suite

Variables :

- Présence / absence
- Estimation du nombre de cagous
- Durée des chants matinaux

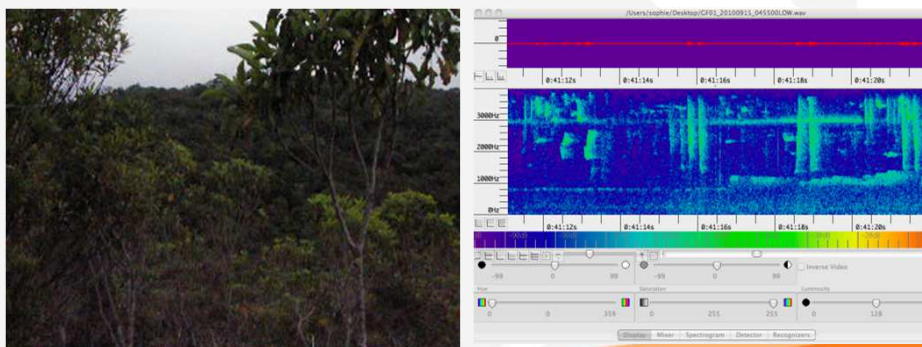


Enregistrements
automatiques
des chants
à l'aide de
Song Meters

Deux heures par
matin
Sept matins de suite
Analyses sur logiciel

Variables :

- Présence / absence
- Durée des chants matinaux





Mise en place des recensements et suivis



Cas de zones refuges :

Objectif : recenser et mettre en place un suivi de la distribution et de l'abondance

Méthode : points d'écoute et/ou enregistrements automatiques

Etat d'avancement variable selon les sites

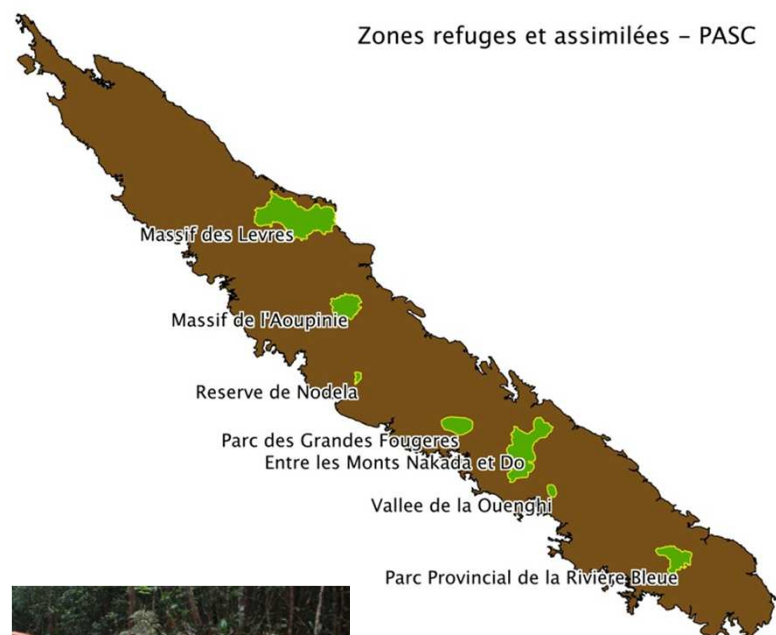
1. Mieux connaître la distribution et l'abondance
2. Définir le plan d'échantillonnage d'un inventaire et constituer l'état initial d'un suivi (3 ans de données)
3. Affiner le protocole et mettre en œuvre le suivi

Cas de la Grande Terre :

Objectif : cartographie de la présence / absence : état des lieux (état initial) et suivi

Méthode : enregistrements automatiques et observations opportunistes

Etat d'avancement : protocole/plan d'échantillonnage en cours d'élaboration





Conclusion



Suivi Temporel des Oiseaux Terrestres (STOT-NC)

- Suivi multi-espèces
- Efficace pour le suivi des espèces communes
- Intéressant également pour certaines espèces plus rares
- Indicateur de biodiversité

Suivi de la distribution et de l'abondance des Cagous

- Suivi centré sur une espèce
- Espèce menacée
- Espèce parapluie
- Bon indicateur de l'état de santé des forêts humides

**COMPLÉMENTARITÉ DES SUIVIS
ET DES DÉMARCHES**



Merci de votre attention !



Pour en savoir plus :



Programme STOT-NC :
emilie.baby@sco.asso.nc



Plan d'Action pour la Sauvegarde du Cagou
plancagou@sco.asso.nc