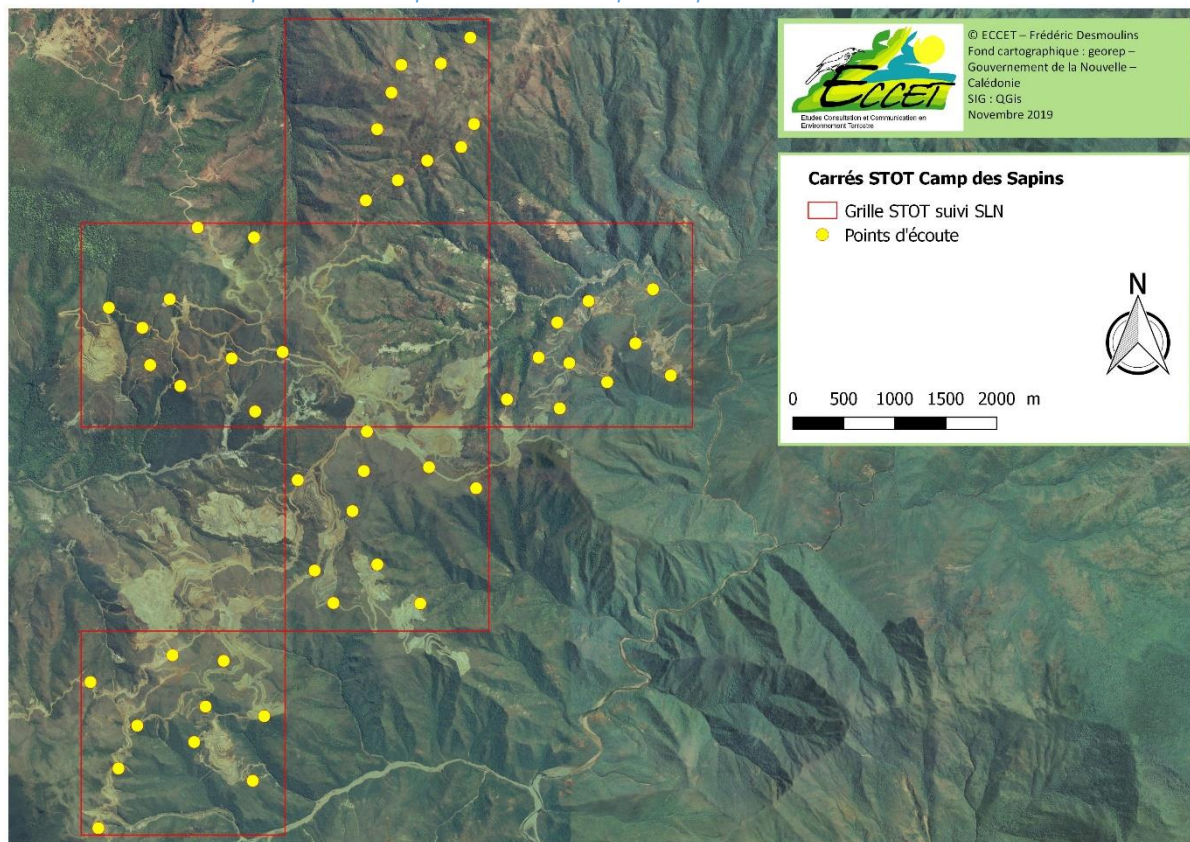


1.1.1 Site Minier du Camp des Sapins (Thio)

Carte 1 : Localisation des points d'écoutes pour la mine du Camp des Sapins.



Description

La zone d'étude comprend trois carrés STOT. L'altitude varie de 300m à 1185m. Cinq carrés ont été établis sur la zone. Deux carrés de plus ont été ajoutés pour la saison 2019. Les carrés, contiguës, sont alignés selon un axe NE – SO. Ils sont disposés le long de l'épine dorsale du massif du Kögwaru, sur le flanc sud-est du Pic Ninga et la crête sud-ouest du Mont Cidoa. La zone d'étude recouvre largement l'ensemble des formations géomorphologiques de la zone (crêtes, talwegs, flancs, croupes). Le relief est fortement marqué les flancs sont escarpés et fortement érodés. Le milieu est dominé par des formations de type maquis plus ou moins arbustifs (ligno herbacé, maquis arbustifs, maquis paraforestier). La forêt humide est absente de la zone d'étude. Des lambeaux de maquis paraforestier sont présents dans certains talwegs. Les zones sommitales abritent des formations à Araucaria et Agatis. L'activité minière a fortement marqué la zone d'étude (anciennes installations minières et chemins de prospection) et le site est toujours en production actuellement.

Résultats pour la zone d'étude du Camp des Sapins

L'étude s'est déroulée des 7 au 10 octobre 2019.

La liste des espèces contactées est reportée dans le tableau 33. 23 espèces pour 491 contacts ont été relevées. Soit 9,8 observations par point (7,6 en janvier 2016 ; 11,33 en 2017). 17 familles sont présentes, 10 espèces endémiques ont été contactées. Trois espèces listées UICN ont été contactées (Cagou, Notou, Mégalure calédonienne). L'Autour à ventre blanc, la Perruche calédonienne, l'Echenilleur calédonien, le Méliphage à oreillons gris, le Stourne calédonien n'ont pas été recontactés cette année. En revanche on compte 1 nouvelle espèce sur la zone : Le Cagou. Ce qui monte le nombre de taxons présents sur la zone à 28.

Tableau 1 : Liste des espèces contactées sur la mine du Camp des Sapins. Saison 2016. LR : Large Répartition ; SEE : Sous espèces endémique ; EE : Espèce endémique ; EI : Espèce introduite. Statut UICN : : NT : Near Threatened : Quasi menacé d'extinction. Saison 2019.

Famille	Nom scientifique	Nom français, Noms locaux	Statut	Code
Rhynchoetidae	<i>Rhynchoetos jubatus</i>	Cagou	GE-EN	CAGO
Columbidae	<i>Chalcophaps indica sandwichensis</i>	Colombine turvert	LR	COTU
	<i>Ducula goliath</i>	Carpophage géant	EE-NT	NOTO
Psittacidae	<i>Trichoglossus haematodus deplanchei</i>	Loriquet à tête bleue	SEE	LOTE
Cuculidae	<i>Cacomantis flabelliformis pyrrhophanus</i>	Coucou à éventail	SEE	COEV
Apodidae	<i>Aerodramus spodiopygius leucopygius</i>	Salangane à croupion blanc	LR	SACR
Alcedinidae	<i>Todiramphus sanctus canacorum</i>	Martin-chasseur sacré	LR	MASA
Meliphagidae	<i>Lichmera incana incana</i>	Méliphage à oreillons gris	SEE	MEOR
	<i>Myzomela caledonica</i>	Myzomèle calédonien	EE	MYCA
	<i>Philemon diemenensis</i>	Polochion moine	EE	POMO
	<i>Phylidonyris undulata</i>	Méliphage barré	EE	MEBA
Pardalotidae	<i>Gerygone f. flavolateralis</i>	Gérygone mélanésienne	SEE	GEME
Petroicidae	<i>Eopsaltria flaviventris</i>	Miro à ventre jaune	EE	MIVE
Pachycephalidae	<i>Pachycephala caledonica</i>	Siffleur calédonien	EE	SICA
	<i>Pachycephala rufiventris xantheura</i>	Siffleur itchong	SEE	SIIT
Artamidae	<i>Artamus leucorhynchus melanoleucus</i>	Langrayen à ventre blanc	SEE	LAVE
Campephagidae	<i>Lalage leucopyga montrosieri</i>	Echenilleur pie	SEE	ECPI
Rhipiduridae	<i>Rhipidura albiscapa bulgeri</i>	Rhipidure à collier	SEE	RHCO
	<i>Rhipidura verreauxi verreauxi</i>	Rhipidure tacheté	SEE	RHTA
Monarchidae	<i>Clytorhynchus p. pachycephaloides</i>	Monarque brun	SEE	MOBR
Zosteropidae	<i>Zosterops xanthochrous</i>	Zostérops à dos vert	EE	ZODV
Sylviidae	<i>Megalurulus mariei</i>	Mégature calédonienne	EE-LC	MECA
Estrildidae	<i>Erythrura psittacea</i>	Diamant psittaculaire	EE	DIPS

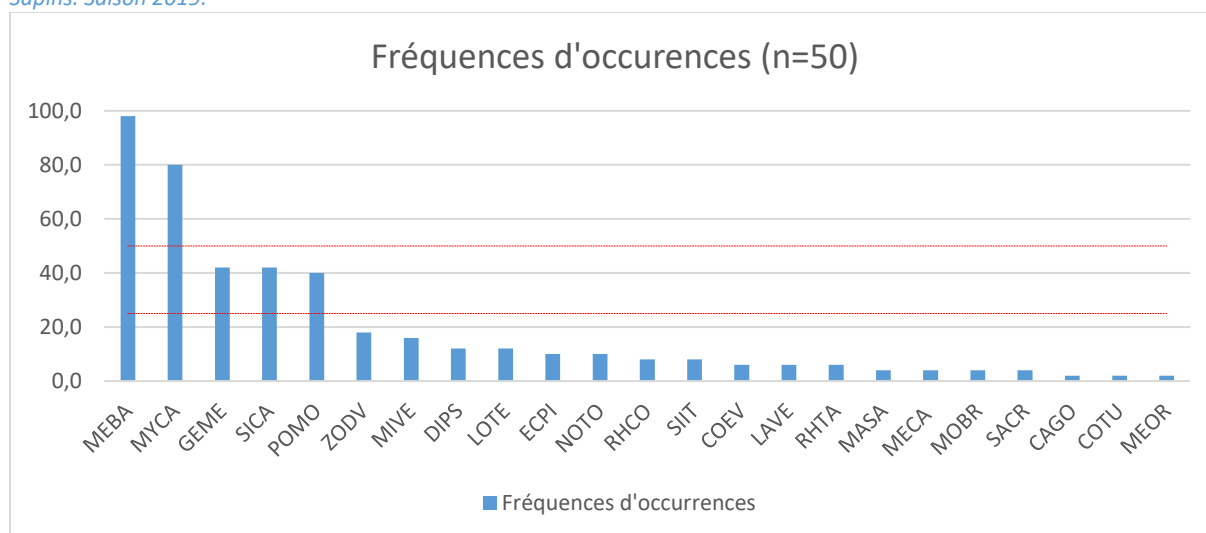
Analyse des résultats pour le Camp des Sapins

Tableau 2: Récapitulatif des indices pour la mine du Camp des Sapins. Saison 2019.

	Nombre d'individus	Abondances relatives	Nombre de placettes avec l'espèces	Fréquences d'occurrences
CAGO	1	0,2	1	2,0
COEV	3	0,6	3	6,00
COTU	2	0,4	1	2,0
DIPS	10	2,0	6	12,0
ECPI	5	1,0	5	10,0

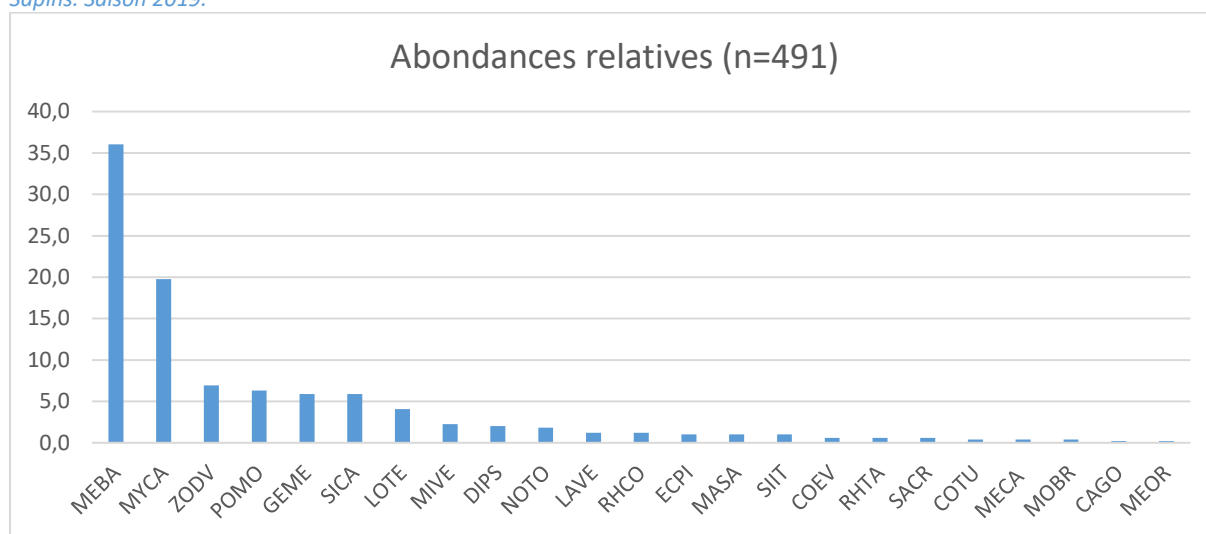
GEME	29	5,9	21	42,0
LAVE	6	1,2	3	6,0
LOTE	20	4,1	6	12,0
MASA	5	1,0	2	4,0
MEBA	177	36,0	49	98,0
MECA	2	0,4	2	4,0
MEOR	1	0,2	1	2,0
MIVE	11	2,2	8	16,0
MOBR	2	0,4	2	4,0
MYCA	97	19,8	40	80,0
NOTO	9	1,8	5	10,0
POMO	31	6,3	20	40,0
RHCO	6	1,2	4	8,0
RHTA	3	0,6	3	6,0
SACR	3	0,6	2	4,00
SICA	29	5,9	21	42,0
SIIT	5	1,0	4	8,0
ZODV	34	6,9	9	18,0

Figure 1 : Fréquences d'occurrences classées par ordre décroissant des espèces aviennes contactées sur la mine du Camp des Sapins. Saison 2019.



Aucune espèce n'est présente sur 100 % des points. Deux espèces sont présentes sur 100 à 50 % des points MEBA et MYCA. Trois espèces sont présentes sur 50 à 25% des points : GEME, SICA, POMO. Dix-huit espèces sont présentes sur moins de 25% des points dont les trois espèces listées UICN (CAGO, NOTO, MEGA).

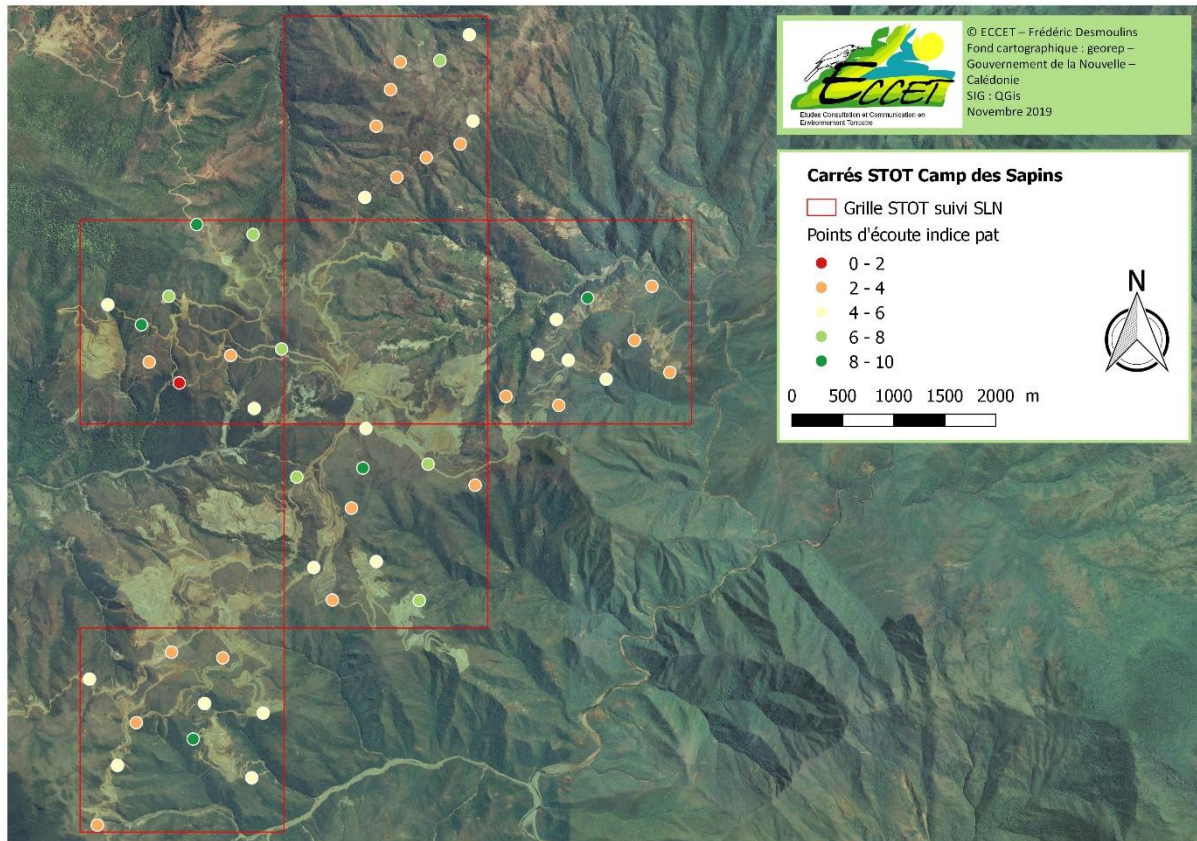
Figure 2 : Abondances relatives classées par ordre décroissant des espèces aviennes contactées sur la mine du Camp des Sapins. Saison 2019.



Une espèce domine le peuplement : MEBA qui représente 36 % des oiseaux contactés, plus du tiers du peuplement. Les trios espèces les plus abondantes sont toutes endémiques. La répartition des autres taxons va progressivement décroissant. Les espèces endémiques représentent 81,7 % des observations aviennes pour la zone du Camp des Sapins. Les espèces UICN représentent 2,4 % des observations.

Synthèse de la richesse des peuplements aviens par point

Carte 2 : Classement des points d'écoute par indice de valeur patrimoniale pour la mine du Camp des Sapins. Saison 2018-2019.



Cette année l'indice patrimonial affiche un score de 5,24. Il est passé d'une moyenne de 4,63 à 6,26 au cours des précédents suivis (2015 – 2017). Le carré le plus pauvre est le DU139 avec une moyenne de 4,2. Les carrés DW139 et DV138 affichent respectivement des moyennes de 5,9 et 6. Contrairement aux précédents comptages, le carré DW139 passe du bas de l'échelle de richesse au haut pour des raisons dures à déterminer. La proximité de la réserve du Pic Ninga, couvert de forêts explique la richesse du carré DV138.

Le carré DU139, en raison de ses formations végétales peu variées n'a pas permis de contacter un nombre important d'espèces ni d'individus. Il est à noter que c'est sur ce carré qu'une population de Mégalure calédoniennes est présente.

Le Cagou a été contacté sur deux points (écoute matinale et point STOT). Cette espèce était historiquement connue pour occuper les forêts du Pic Ninga, trois individus (deux males, une femelle) ont été entendus pendant deux minutes au cours d'une écoute matinale le 9 octobre. Un individu a été vu sur le carré DX138 sur le point CDS_28, sa présence indique que l'espèce, occupe temporairement le site peut être à l'occasion de dispersion de jeunes individus.

Carte 3 : observation de Cagous sur les carrés du Camp des Sapins. Saison 2019.

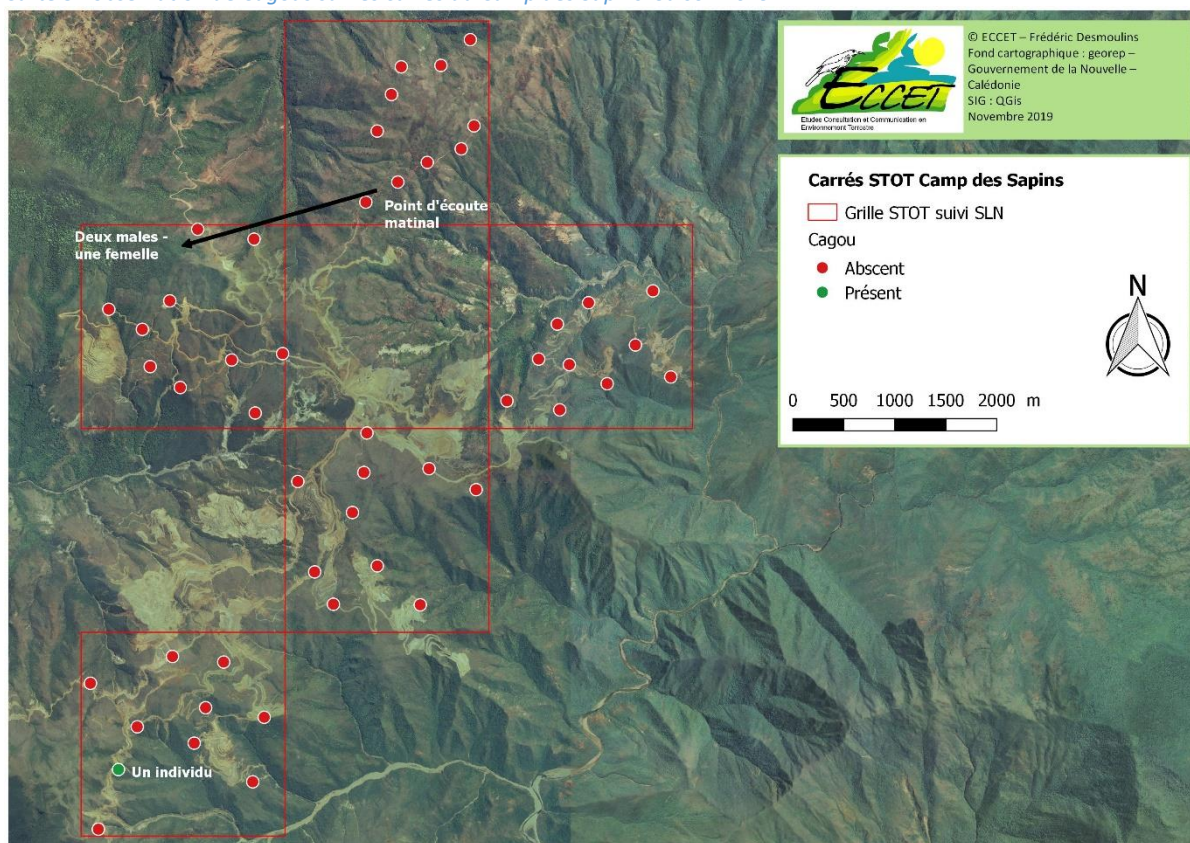


Photo 1 : Maquis de la mine du Camp des Sapins.



Photo 2 : Formation de forêt humide présente sur le nouveau carré occupant le Pic Ninga.



Photo 3 : Floraison de Metrosideros du Camp des Sapins.



Photo 4 : Milieu de maquis ligno-herbacé présent sur les crêtes du carré occupant le mont Cidoo.