

Lotissement 130-Ondémia



Inventaire botanique et Ornithologique

RUIZ JEAN-LOUIS,
NATURALISTE (Ridet n° 0248187)

Septembre 2019

Contexte :

Dans le cadre de l'aménagement d'un lotissement de 130 lots à Ondémia, commune de Païta, le bureau d'étude CAPSE m'a mandaté pour faire un inventaire de la flore et de l'avifaune vivant sur le site. Cette étude a été réalisée du 26 au 29 Aout 2019. Le site, de 130 ha environ, couvre de nombreuses collines plus ou moins boisées, de pâturages, et est traversé par plusieurs cours d'eau temporaires alimentant des zones humides et des retenues collinaires.

Flore. Méthodologie :

L'inventaire botanique a été réalisé en deux phases : Un survol du site par drone pour caractériser les formations végétales et un cheminement à pied sur toute la zone pour rechercher les éventuelles espèces rares et menacées (ERM).

Analyse :

4 types de végétation ont été caractérisés :

- La savane à niaoulis, plus ou moins dense, composée uniquement de niaoulis et d'herbacées (*Melaleuca quinquenervia*, *Heteropogon contortus*) qui couvre à peu près 60% du site.
- La savane mixe, entropisée, composée de niaoulis, de gaïacs (*Acacia spirorbis*), de pins des Caraïbes (*Pinus caribea*), de faux poivriers (*Shinus terebinthifolius*) et d'un panel d'herbacées exotiques et souvent envahissant comme la sensitive (*Mimosa pudica*) et le pluchea (*Pluchea odorata*).
- Les pâturages, couverts essentiellement des poacées apétantes pour le bétail et de quelques arbres isolés.
- Les zones humides avec leur lot de plantes semi-aquatiques, massette (*Typha angustifolia*), jonc (*Cladium marescus*) et diverses cypéracées (*Cyperus spp.*).



Savane à niaoulis



Savane mixe



Pâturage



Zone humide

44 espèces de plantes ont été dénombrées, 40 exotiques dont 5 considérées comme invasives (*Furcraea foetida*, *Pinus caribae*, *Wedelia trilobata*, *Shinus terebinthifolia*, *Leucaena leucocephala*) et 4 endémiques à large distribution, dont une plantée (*Araucaria columnaris*). Le peu d'espèce endémique est dû au défrichement des forêts originelles (Forêt sèche et mésophile) pour créer des pâturages, et aux incendies qui ont favorisé la savane à niaoulis, formation secondaire dont l'extension est liée à la présence de l'homme.

Liste des plantes

FAMILLE	GENRE	ESPECIE	NOM COMMUN	STATUT	B/B
Agavaceae	<i>Furcraea</i>	<i>foetida</i>	Agave	A (EE)	+
Anacardiaceae	<i>Shinus</i>	<i>terebinthifolia</i>	Faux poivrier	A (EE)	1
Anacardiaceae	<i>Mangifera</i>	<i>indica</i>	Manguier	A	+
Araucariaceae	<i>Araucaria</i>	<i>columnaris</i>	Pin colonnaire	E	+
Asteraceae	<i>Sphagneticola</i>	<i>trilobata</i>	Gazon tahitien	A (EE)	+
Asteraceae	<i>Ageratum</i>	<i>conyzoides</i>	Baume	A	+
Asteraceae	<i>Emilia</i>	<i>coccinea</i>		A	+
Casuarinaceae	<i>Casuarina</i>	<i>collina</i>	Bois de fer	E	1
Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>alternifolius</i>	Papyrus	A	+
Cyperaceae	<i>Cladium</i>	<i>marescus</i>	Jonc	A	+
Fabaceae-caesalpinoideae	<i>Senna</i>	<i>hirsuta</i>		A	+
Fabaceae-mimosoideae	<i>Mimosa</i>	<i>pudica</i>	Sensitive	A	+
Fabaceae-mimosoideae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Gaïac	A	2
Fabaceae-mimosoideae	<i>Leucaena</i>	<i>leucocephala</i>	Faux mimosa	A (EE)	+
Lamiaceae	<i>Ocimum</i>	<i>gratissimum</i>	Faux basilic	A	1
Lauraceae	<i>Cassyta</i>	<i>filiformis</i>	Fausse custude	A	+
Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>acuta</i>	Herbe à balais	A	+
Malvaceae	<i>Corchorus</i>	<i>trilocularis</i>	Jute	A	+
Malvaceae	<i>Waltheria</i>	<i>indica</i>		A	+
Myrtaceae	<i>Syzygium</i>	<i>cumini</i>	Jamelonier	A	+
Myrtaceae	<i>Melaleuca</i>	<i>quinquenervia</i>	Niaouli	A	4
Myrtaceae	<i>Sannantha</i>	<i>lerati</i>	Fausse bruyère	E	+
Myrtaceae	<i>Eucaliptus</i>	<i>sp</i>	Eucalyptus	A	+
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea</i>	<i>caerulea</i>	Nénuphar	A	+
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>foetida</i>	Poc-poc	A	+
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>suberosa</i>		A	+
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>caribaea</i>	Pinus	A (EE)	1
Poaceae	<i>Rhyncheltrum</i>	<i>repens</i>	Tricholene	A	+
Poaceae	<i>Stenotaphrum</i>	<i>dimidiatum</i>	Buffalo	A	+
Poaceae	<i>Imperata</i>	<i>cylindrica</i>	Paille à case	A	2
Poaceae	<i>Heteropogon</i>	<i>contortus</i>	Herbe à piquant	A	+
Poaceae	<i>Paspalum</i>	<i>sp</i>		A	1
Poaceae	<i>Paspalum</i>	<i>conjugatum</i>		A	1
Poaceae	<i>Digitaria</i>	<i>sp</i>		A	1
Poaceae	<i>Eleusine</i>	<i>indica</i>	Eleusine	A	1
Poaceae	<i>Chloris</i>	<i>goyana</i>	Rhodes grass	A	1
Poaceae	<i>Brachiara</i>	<i>reptans</i>	Herbe à bengali	A	1
Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>maximum</i>	Herbe à Guinée	A	+
Rutaceae	<i>Halfordia</i>	<i>kendac</i>		A	+
Sapindaceae	<i>Elattostachys</i>	<i>apetala</i>	Faux chêne blanc	E	+
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>seaforthianum</i>	Liane pomme de terre	A	+
Thymeliaceae	<i>Wikstroemia</i>	<i>indica</i>	Sainbois	A	+
Typhaceae	<i>Typha</i>	<i>angustifolia</i>	Massette	A	+
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta</i>	<i>urticifolia</i>	Herbe bleu	A	1

A: Espèce indigène ou exotique

E: Espèce endémique

EE: Espèce invasive

B/B : Echelle Abondance-dominance par Braun/Blanquet

5: Nombre quelconque d'individus-recouvrement > 3/4 de la surface, 75-100%

4: 50-75%

3: 25-50%

2: 5-25%

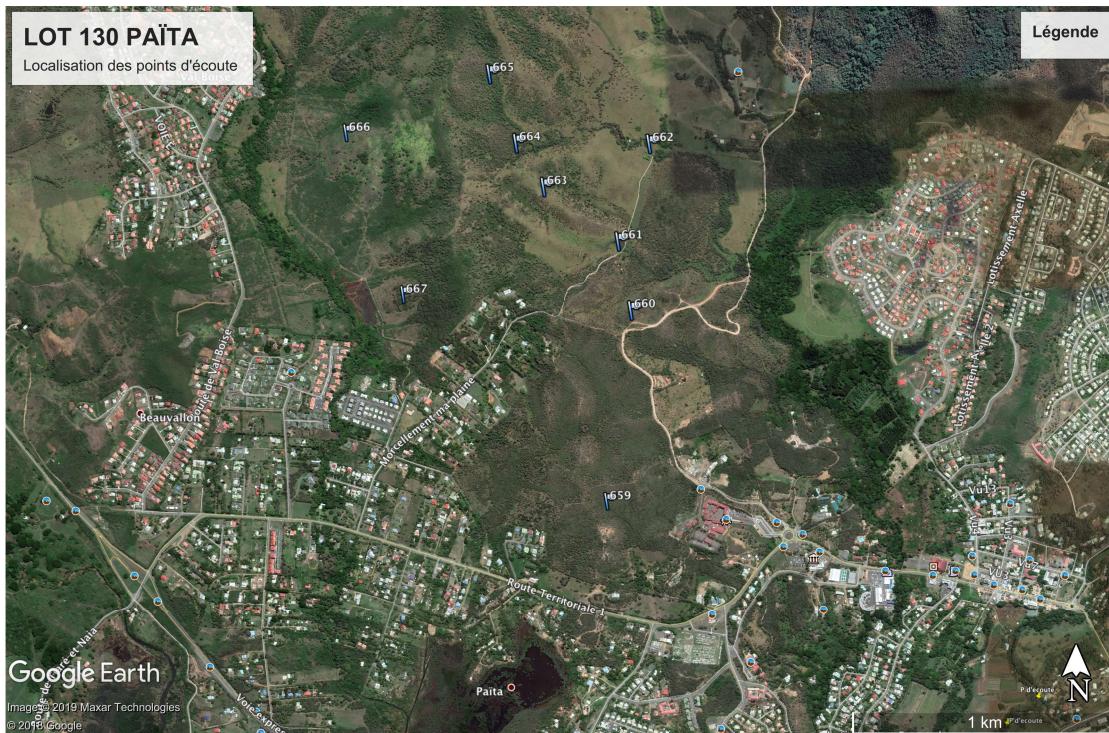
1: 5%

+ : Peu d'individus, avec un très faible recouvrement

Avifaune. Méthodologie :

9 points d'écoute de 10mn le matin à l'aurore et le soir avant le coucher du soleil, heures où les oiseaux sont le plus expressifs, ont été effectués dans les différentes formations végétales du site, les oiseaux vus ou entendus pendant les déplacements ont été aussi pris en compte s'ils n'ont pas été cochés aux points d'écoutes, suivant le protocole établi par la Société Calédonienne d'Ornithologie (CSO).

Situation des points d'écoute



Analyse :

19 espèces d'oiseaux ont été vus et/ou entendus, la plupart sont des habitués de ses types de formations végétales, pouvant y trouver nourriture, abris et lieu de nidification, d'autres, comme le corbeau, l'échenilleur calédonien ou la stourne, plus forestiers et erratiques n'y sont que ponctuellement. Sur les 19 espèces, 4 sont endémiques, 10 sont indigènes et 5 sont introduites. 11 de ces espèces sont protégées par le Code de l'Environnement de la Province Sud et 2 sont inscrites comme préoccupation mineure (Lc) sur la Liste Rouge de l'IUCN. (Voir le tableau récapitulatif)

GENRE	ESPECE	NOM COMMUN	STATUT	PS	UICN
<i>Accipiter</i>	<i>fasciatus vigilax</i>	Autour australien	A	x	
<i>Acridotheres</i>	<i>tristis</i>	Merle des Moluques	I		
<i>Aplonis</i>	<i>striatus subsp striatus</i>	Stourne	E	x	
<i>Artamus</i>	<i>leucorhynchus melanoleucus</i>	Langrayen	E	x	
<i>Chalcomphaps</i>	<i>indica subsp chrysochlora</i>	Colombe turvert	A	x	
<i>Collocalia</i>	<i>spodopygius ssp leucopygia</i>	Martinet à croupion blanc	A		
<i>Corvus</i>	<i>monedulaoides</i>	Corbeau	E	x	
<i>Estrilda</i>	<i>astrild</i>	Bengali	I		
<i>Gallus</i>	<i>gallus</i>	Coq	I		
<i>Gerygone</i>	<i>flavolateralis subsp flavolateralis</i>	Wapipi	A	x	
<i>Haliastur</i>	<i>sphenurus</i>	Busard	A	x	Lc
<i>Lonchura</i>	<i>castaneothorax</i>	Donacole	I		
<i>Megalurus</i>	<i>mariei</i>	Mégalure calédonienne	E	x	Lc
<i>Pachycephala</i>	<i>rufiventris ssp xanthetraea</i>	Siffleur à ventre roux	A		
<i>Porphyrio</i>	<i>porphyrio spp caledonicus</i>	Poule sultane	A		
<i>Rhipidura</i>	<i>albiscapa ssp bulgeri</i>	Petit lève-queue	A	x	
<i>Streptopelia</i>	<i>chinensis tigrina</i>	Tourterelle tigrine	I		
<i>Trichoglossus</i>	<i>haematotodus ssp deplanchei</i>	Loriquet	A	x	
<i>Zosterops</i>	<i>lateralis griseonata</i>	Zosterops à dos gris	A	x	

Oiseaux photographiés sur le site



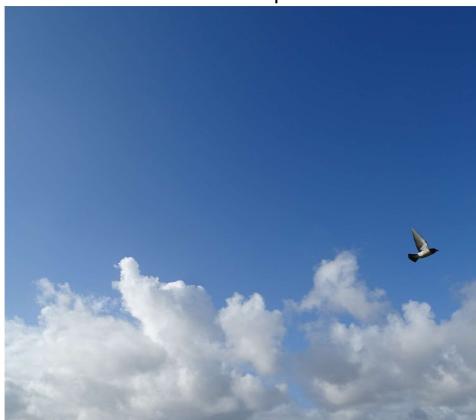
Echenilleur pie



Siffleur calédonien



Martin-chasseur



Hirondelle busiere



Autour australien



Stourne



Rhipidure à collier

Streptopelia	chinensis tigrina	Tourterelle tigrine								x		2
POINT D'ECOUTE P9		GPS:220734.50/1662112.82										
	Savane à niaouli	16h45										
GENRE	ESPECE	NOM COMMUN	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
Acridotheres	tristis	Merle des Moluques									x	4
Aplonis	striatus subsp striatus	Stourne			x	x						2
Gerygone	flavolateralis subsp flavolateralis	Wapipi	x	x								1
Pachycephala	rufiventris ssp xanthetraea	Siffleur à ventre roux			x	x						1
Rhipidura	albiscapa ssp bulgeri	Petit lève-queue	x	x								1
Trichoglossus	haematodus ssp deplanchei	Loriquet									x	x
												6

Conclusion :

Le site, couvert en grande partie de savane à niaoulis plus ou moins entropisée n'offre pas d'intérêt du point de vue richesse botanique (4 espèces endémiques à large répartition sur 44). Le milieu, très perturbé par les activités humaines a laissées la part belle aux espèces exotiques voire envahissantes. Les zones humides, même si elles ne sont pas inscrites comme site RAMSA au titre de la convention sur les zones humides mériteraient qu'elles soient conservées, d'une part pour leur beauté pour certaines et aussi parce qu'elles sont des réserves d'eau non négligeable à une époque où les sécheresses sont longues et fréquentes. L'avifaune, composée de 19 oiseaux communs, dont 11 protégés par le Code de l'Environnement de la Province Sud, habitués aux zones urbanisées, ne devrait pas souffrir de l'installation d'un nouveau lotissement dans la mesure où les travaux de défrichage aient lieu en dehors de la saison de nidification qui s'étale de septembre à février.

Fait au Mont-Dore le 17 septembre 2019.

Jean-Louis Ruiz



