

Etudes reptiles

Objectifs de l'étude :

- monitoring sur certains sites à fortes valeurs en terme de biodiversité,
- Bilan des connaissances avec cartographie et répartition spatialisée des espèces (richesses spécifique, guildes, abondance relative, écologie),
- identification des pressions exercées sur les milieux et les impacts sur les reptiles,
- Croisement des connaissances des inventaires avec le type de milieux pour avoir une probabilité de groupes d'espèces dans un site donné (lorsque l'on travaille dans un milieu équivalent),
- Elaboration d'un outil diagnostique de vérité terrain pour faire des bilans / états de santé qui soit réalisable par un non-spécialiste (cf. proposition de « pièges à glu » pour les scinques, et inventaires gecko). Prospectives sur une méthode combinant les invertébrés (fourmis ?) et les reptiles ?
- proposition de mesures de gestions conservatoires espèces/habitats.
- Proposition d'outils pédagogiques

Listes des sites à échantillonner en priorité :

Zones humides

- Plaine des Lacs
- Creek pernod
- Rivière blanche
- Rivière de Boghen (zone de Bourail)

Forêts sèches

- 1 : propriété metzdorf
- 2 : reliques de beauprè
- 3 : Littoral de Gouaro
- 4 : Ilot Lepredour
- 5 : presqu'île de montagnes
- 6 : pointe Maa
- 7 : Ouen Toro
- 8 : Tina
- 9 : Presqu'Île de Koumourou
- 10 : mont Nondoué
- 11 : Propriété Santacrosse

Pour chacun des sites, est fournie une description comprenant :

- Altitude
- Série carte IGN
- Accès et contacts éventuels
- Rapide description écologique et botanique
- Présence de fourmis électriques
- Valeur d'un point de vue biodiversité

On peut également compléter ces sites avec les îles « offshore » si besoin est (études Bauer Sadlier)

Afin d'avoir des données cohérentes avec la province Nord, les massifs miniers d'altitude seront étudiés avec la réalisation, si possible, d'un transect du sommet au maquis de piedmont.

Maquis minier d'altitude :

- Me Maoya- Nodela – Mont Bwa
- Me Ori Ma adeo
- Plateau de dogny
- Mont Do
- Pic Ningua
- pic Sioda
- Foret de sailles
- Mont mou
- Mont vulcain
- Dent de St Vincent
- Pic 1201 (derrière dent st Vincent)
- Mont Dzumac
- Mont Ouin
- Mont Humbolt
- Massif du Kouakoué
- Mont Koghis
- Haute Pourina

Zones humides

1) Plaine des Lacs

- Altitude : 200 m
- Série carte IGN orange : 4837 Prony
- Accès et contacts éventuels

Accès par la RP3, route des chutes de la madeleine à la captures direction grand lac.

Vérifier les concessions minières en cours. Terrain domanial

- Rapide description écologique et botanique

Zones humides de grande envergure, système karstique sur péridotites. Zone peu anthropisée.

2) Creek pernod

- Altitude : 175-200 lm
- Série carte IGN orange : 4835 Yaté
- Accès et contacts éventuels

Accès par la RP3, route des chutes de la madeleine, tourner à droite avant netcha

- Rapide description écologique et botanique

Zone humide reliée à la rivière des lacs, ayant un large bassin versant. Système sur péridotite.

Plantation de pinus dans le fond.

3) Rivière blanche

- Altitude 150-200 m
- Série carte IGN orange : 4834 Saint Louis
- Accès et contacts éventuels

Entrée par le parc provincial de la rivière bleue embranchement rivière blanche fermé au public

- Rapide description écologique et botanique

Marais en fond du lac de Yaté préexistant au lac (?).

4) Rivière de Boghen (zone de Bourail)

- Altitude : 15-20 m
- Série carte IGN orange : 4824 Moindou
- Accès et contacts éventuels

Prendre la RM 25 avant Bourail,

- Rapide description écologique et botanique

Succession de petits marécages +/- permanents le long de la rivière Boghen, qui ne s'écooulent pas du fait de l'altitude très faible sur plusieurs km.

Forêts sèches

1 : propriété metzdorf

- Altitude : 20 m
- Série carte IGN orange : 4819 Poya - plaine des gaïacs
- Accès et contacts éventuels

Prendre la RT 1 et tourner sur la route de Moindah avant Poya. Route privée menant à la propriété Metzdorf. Se faire conduire par le propriétaire jusqu'aux forêts.

- Rapide description écologique et botanique

Ensemble de forêt sèches de quelques hectares à 25 ha, dont 14 ha mis en défens depuis 84 et 6,4 ha en 2000.

La forêt Metzdorf est basse (5 à 6 m en moyenne) mais néanmoins très riche. Elle abrite *Trigonostemon cherrieri* (seule localité connue) et le non moins célèbre *Captaincookia margaretae* (Rubiacees). Elle est située dans un bas-fond de vallée à proximité du littoral constitué de mangrove et de thanns. Le substrat est un sol noir, profond, constitué d'argile hypermagnésienne. On distingue çà et là des affleurements de gypse et de silice.

L'éloignement est compensé par un relief très doux et une bonne accessibilité qui facilite les visites pour les études.

- présence de fourmis électriques : oui (densité assez forte par endroit)
- qualité de la forêt d'un point de vue intégrité/biodiversité : très haute

2 : reliques de beauprè

- Altitude : 0-60 m
- Série carte IGN orange : 4819 Poya - plaine des gaïacs
- Accès et contacts éventuels : Propriété privée A. Dalstein et Domaine privé du Territoire.
- Rapide description écologique et botanique

L'ensemble des forêts de Beaupré se décompose de la façon suivante :

- Une dizaine d'îlots-reliques de quelques ares à un hectare, le plus souvent nichés dans de petits thalwegs.

- Trois îlots principaux de « pâturage arboré » de 5 ha et deux fois un ha environ.

Les forêts de Beaupré ne sont que des reliques éparses d'une vaste forêt sèche qui fut en grande partie coupée à blanc par l'avant dernier propriétaire dans le début des années 80. A l'heure actuelle, il n'existe plus de forêt méritant ce nom dans cette zone. Les vestiges de ce qui fut probablement un des plus beaux ensembles de la côte Ouest n'est même plus une forêt clairière. A noter l'existence du seul peuplement naturel et relativement homogène de *Terminalia cherrieri*.

- présence de fourmis électriques : ?
- qualité de la forêt d'un point de vue intégrité/biodiversité : forte valeur (2 îlots de 15 ha)

3 : Littoral de Gouaro

- Altitude : 10 m
- Série carte IGN orange : 4823 Bourail
- Accès et contacts éventuels

domaine privé provincial de Gouaro-Déva. Accès par la route de Poé et entrée par la station d'élevage de Gouaro.

- Rapide description écologique et botanique

La zone littorale de Gouaro-Déva s'étend sur 12 km environ, de Poé, au sud au cap Goulvain, au nord. C'est un écosystème exceptionnel et, par sa taille, unique sur le Territoire. La zone littorale est occupée presque sans discontinuité par un cordon dunaire fossile d'une centaine de mètres de largeur en moyenne. Avec le temps, cette longue dune s'est arasée, offrant une surélévation modeste mais toutefois suffisante pour empêcher l'eau douce de s'évacuer normalement. Le cordon dunaire s'est fait coloniser au cours des siècles par une superbe forêt remarquablement adaptée à ces spécificités, abritant des essences variées et magnifiques.

Cependant, à cause du surpâturage omniprésent, cette belle et grande forêt est vouée à une mort lente déjà bien amorcée

- présence de fourmis électriques : oui (densité importante)
- qualité de la forêt d'un point de vue intégrité/biodiversité : forte valeur

4 : Ilot Lepredour

- Altitude : 0-225 m
- Série carte IGN orange : 4829 Bouloupari et 4828 Oua tom
- Accès et contacts éventuels

La zone maritime appartient à la province Sud tandis que l'intérieur appartient à l'Etat. Classé par l'arrêté n° 668 du 10 juillet 1940, l'îlot Lepredour constitue la plus ancienne réserve du Territoire de Nouvelle-Calédonie. L'arrêté du 12 septembre 1941 précisant les dispositions de protection de la faune et de réglementation de la chasse sur l'îlot a été confirmé par l'arrêté du 10 février 1951. Par délibération n° 108 du 9 mai 1980, l'assemblée territoriale classe l'îlot

Leprédour et la mangrove qui jouxte l'île en réserve spéciale de faune dans le cadre des dispositions définies pour la protection de la nature.

- Rapide description écologique et botanique :

La façade Nord (côté Grande-Terre) est la plus dévégétalisée. D'immenses et spectaculaires ravines d'érosion sont bien visibles sur 2 grandes façades abruptes, de part et d'autre du wharf de débarquement.

Les lapins pullulent. La forêt sèche n'occupe plus que quelques thalwegs de l'est de l'île et du centre. En dépit de son état de dégradation bien avancé, la richesse végétale exceptionnelle est flagrante. Beaucoup d'espèces sont peu communes, rares ou très rares.

Si extérieurement la forêt apparaît relativement continue, il en va différemment dès qu'on est en sous-bois. La terre y est nue, piétinée, sans aucune trace de régénération.

- présence de fourmis électriques : peu

- qualité de la forêt d'un point de vue intégrité/biodiversité : très fragmentée, mais belle

5 : presqu'île de montagnes

- Altitude : 0 – 115 m

- Série carte IGN orange : 4832 La Tontouta

- Accès et contacts éventuels

Accès par la piste indiquée « Quai Manto » à l'embranchement, situé sur la RT 1, juste avant la dernière grande ligne droite précédant l'aéroport de Tontouta.

Pour partie domaine public maritime et domaine privé du Territoire. Louée à bail à l'association des chasseurs calédoniens (Monsieur Marcuzo).

- Rapide description écologique et botanique

L'ensemble de la presqu'île fait 154 ha, dont le tiers environ est occupé par de la forêt sèche.

La presqu'île, rattachée à la Grande Terre par une étroite langue de terre, est orientée E.S.E-O.N.O et présente un relief important (le sommet culmine à 118 m).

La forêt occupe le versant Sud, au relief très abrupt. La partie supérieure est très rocheuse. C'est un type de forêt sèche sensu stricto que nous n'avons rencontré jusqu'ici qu'à la Pointe Maa. Bien que de taille modeste, sa richesse floristique apparaît au premier coup d'oeil et ressemble à celle qu'on trouvait autrefois sur l'îlot Leprédour.

- présence de fourmis électriques : ?

- qualité de la forêt d'un point de vue intégrité/biodiversité : forte valeur

6 : pointe Maa

- Altitude : 0 – 175 m

- Série carte IGN orange : 4833 Nouméa

- Accès et contacts éventuels :

Commune de Païta Savexpress, puis route de Gadji. Propriété privée appartenant aux héritiers de M. Gaétan Schmidt (natali domergue)

- Rapide description écologique et botanique

Forêt d'environ 25 ha sur terrain siliceux-calcaire, zones d'éboulis, pente douce en exposition sud-est. Fréquentation importante du sous-bois par chèvres et cerfs mais pas de fourmis électriques ressenties ni observées.

Le surpâturage se traduit par une absence de régénération. Les arbres, déjà fragilisés par la vieillesse, subissent un piétinement au niveau des racines et une agression mécanique ce qui se traduit par un déchaussement progressif. Par endroits, le sous-bois est jonché d'arbres morts, tous couchés dans le même sens. Cependant, malgré cette dégradation, on constate encore une grande diversité végétale (*Ochrosia inventorum*). Bien qu'on manque d'arguments scientifiques solides, il est permis de croire que la richesse actuelle est encore très proche de celle d'origine.

- présence de fourmis électriques : oui (densité moyenne)

- qualité de la forêt d'un point de vue intégrité/biodiversité : très haute

7 : Ouen Toro

- Altitude : 0-132 m
- Série carte IGN : orange : 4833 Nouméa
- Accès et contacts éventuels

Mairie de Nouméa. Accès par la route et sentiers pédestres. Par délibération n° 72 du 26 janvier 1989, le congrès a créé le parc territorial du Ouen-Toro, appartenant au domaine communal de la ville de Nouméa, et géré par la commune de Nouméa.

- Rapide description écologique et botanique

Le Ouen-Toro est largement secondarisé par une formation à gaïacs et bois de fer, mais ce site demeure toujours la première localité du santal sur la Grande-Terre, où il est très présent en association avec les deux espèces précitées sur l'ensemble de la colline.

Le thalweg sud-est abrite une forêt sèche relique de très grand intérêt par son contenu floristique.

. Le Ouen-Toro constitue aujourd'hui un but de promenade très apprécié des Nouméens.

- présence de fourmis électriques : oui (beaucoup)
- qualité de la forêt d'un point de vue intégrité/biodiversité : forte valeur

8 : Tina

- Altitude : 0 – 30 m
- Série carte IGN orange : 4833 Nouméa
- Accès et contacts éventuels : situé sur une parcelle municipale

La forêt sèche de Tina a fait l'objet d'un classement en site naturel par la commission des Sites Naturels en date du 17 Mars 1998, sur proposition de la direction des ressources naturelles.

- Rapide description écologique et botanique :

Ainsi, dans la forêt de Tina qui occupait environ 25 ha dans le début des années 70, 2 à 3 ha ont été amputés dans sa partie Ouest pour le passage de la V.D.E, et le travail de sappe des squatters l'a « mitée » dans sa presque totalité.

A l'heure actuelle, un noyau de 3 hectares environ peut être considéré comme intact. Quant à la presqu'île du centre, elle est partiellement occupée par des jardins et des cabanes, mettant en péril la forêt qui y subsiste encore.

La zone se subdivise en trois secteurs (cf carte). Du nord au Sud, on distingue :

- la forêt de Tina, d'une grande richesse végétale ;
- une petite presqu'île bifide (sans nom), également très riche ;
- la presqu'île de la pointe Lasalle, dont la périphérie est occupée par la piste cyclable, possède aussi quelques lambeaux reliques très intéressants.

De par sa configuration topographique, à savoir une longue avancée de terre dans la mangrove, la pointe Lasalle est d'une grande originalité.

Afin de protéger le site, un pare feu a alors été réalisé autour de la forêt.

- présence de fourmis électriques : oui (densité moyenne)
- qualité de la forêt d'un point de vue intégrité/biodiversité : haute valeur

9 : Presqu'île de Koumourou

- Altitude : 0-135 m
- Série carte IGN orange : 4833 Nouméa
- Accès et contacts éventuels : Domaine privé du Territoire. La presqu'île de Koumourou est reliée à la Grande-Terre par un isthme étroit occupé par le dépôt principal d'hydrocarbures dont l'accès n'est réservé qu'au personnel de service pour des raisons de sécurité. La fréquentation de la presqu'île ne peut donc se faire que par bateau (demander contact à Mobil)
- Rapide description écologique et botanique

Une cinquantaine d'hectares pour la totalité de la presqu'île, dont une dizaine sont occupés par de la forêt sèche, localisée sur la face Sud.

Le substrat est composé de calcaire et de phtanites. On remarque la présence d'éboulis rocheux en sous-bois. Schématiquement, on retiendra que si la face Nord est très dégradée, la face Sud recèle en revanche une forêt sèche contaminée à des degrés divers sur sa périphérie par *Leucaena*, mais abritant un noyau de plusieurs hectares occupé par de la végétation primaire presque pure, donc de grand intérêt.

- présence de fourmis électriques : peu
- qualité de la forêt d'un point de vue intégrité/biodiversité : belle (10 ha)

10 : mont Nondoué

- Altitude : 100-200 m
- Série carte IGN orange : 4833 Nouméa
- Accès et contacts éventuels : Commune de Païta. Accès par RT tourner vers la ZIZA avant le village
- Rapide description écologique et botanique

Vallée au relief relativement doux. La forêt proprement dite occupe essentiellement le fond et les parties basses.

Le gradient d'humidité est très variable. La présence du bancoulier et de plusieurs espèces de fougères dans la partie basse de la vallée indique un degré d'humidité plus élevé. En remontant sur les flancs, ces espèces disparaissent progressivement et la taille des arbres diminue. La lisière entre forêt et savane est généralement assez nette. A noter que la savane, hors forêt, est occupée par du santal disséminé de-ci de-là. L'état de la forêt est très satisfaisant. Cerfs et cochons ne sont pas en surnombre. Il n'y a donc pas atteinte à la richesse floristique par broutement des plantules comme on l'a vu ailleurs.

- présence de fourmis électriques : non
- qualité de la forêt d'un point de vue intégrité/biodiversité : moyenne (forêt mésophile)

11 : Propriété Santacrosse

- Altitude : 0 – 100 m
- Série carte IGN orange : 4824 Moindou
- Accès et contacts éventuels

Commune de Moindou. Creek Aymes, rive gauche (embouchure), Embranchement au lieu-dit « 21^{ème} »

Parcelle enclavée derrière la propriété Santacrosse :

- 53 ha environ, appartenant au domaine privé du Territoire
- 17 ha environ, appartenant au domaine public de la province Sud (zone maritime)
- Rapide description écologique et botanique

La partie qui nous a paru la plus digne d'intérêt est située en piémont de la colline « Mé Auré », (face sud à sud-ouest) dont le sud est dénommé « Pointe Noire » sur la carte au 1/50000. C'est une formation assez basse, fermée, riche en lianes et d'une grande diversité végétale, Surpâturage (bétail venant du voisinage et cerfs) dont les conséquences sur l'évolution de la forêt ont déjà été abordées à maintes reprises dans les fiches de caractérisation.

Menaces anthropiques liées à la construction d'un pont.

- présence de fourmis électriques : oui (beaucoup)
- qualité de la forêt d'un point de vue intégrité/biodiversité : forte