



RAMSAR

LAKES OF THE 'GRAND SUD'

WETLANDS OF INTERNATIONAL IMPORTANCE

« A guide to the interpretation of wetland's landscapes in the 'Grand Sud' of New Caledonia : enhancing the wetland's landscape sites.

A new approach to the use of geographical data »

Hélène CHARPENTIER – Study manager
Protected area management service

Territorial Sustainable Development Department
South province

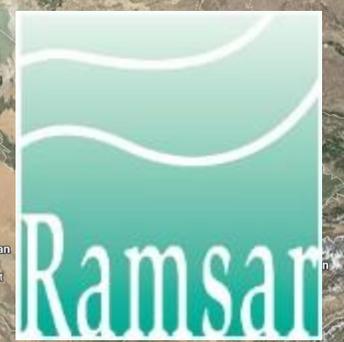


INTERNATIONAL
CONFERENCE
ON THE CONSERVATION
OF WETLANDS
AND WATERFOWL
RAMSAR



کنفرانس بین المللی
حفاظت از
تالابها و پرندگان مهاجر
رامسار

IRAN 1971 ایران ۱۳۴۹



Mont Saint-Michel
France



Lake Titicaca
Peru / Bolivia



Camargue
France



Everglades national park
USA



Moorea lagoon
Polynesia



Kakadu park
Australia



Improvement of water quality



Carbon capture



Biodiversity



Flood regulator



Lanscapes

Natural, social and cultural heritage



Water storage

NEW CALEDONIAN LAKES OF THE 'GRAND SUD' NATURAL WETLAND HERITAGE



International label
UNESCO & Ramsar account for **35%** of land and marine territory in the South province





Strolling along the waters

A journey to the origins of life, to discover the wetlands of the 'Grand Sud'

« Le paysage est l'expression observable par les sens
à la surface de la Terre

de la combinaison entre la nature, les techniques et la culture des hommes.

Il est essentiellement changeant et ne peut être appréhendé que dans sa dynamique,
c'est-à-dire dans le cadre de l'Histoire que lui restitue sa 4^{ème} dimension. »

--

« Landscape is the expression

on the surface of the Earth observable by the senses

from the fusion of nature, human techniques and culture.

It is essentially shifting and can only be apprehended in its dynamic forms, in other words, within the framework of History which restores its 4th dimension. »

Jean-Robert Pitte, French geographer

Method to reading and interpreting landscapes

1
Observation

2
Description

3
Perception

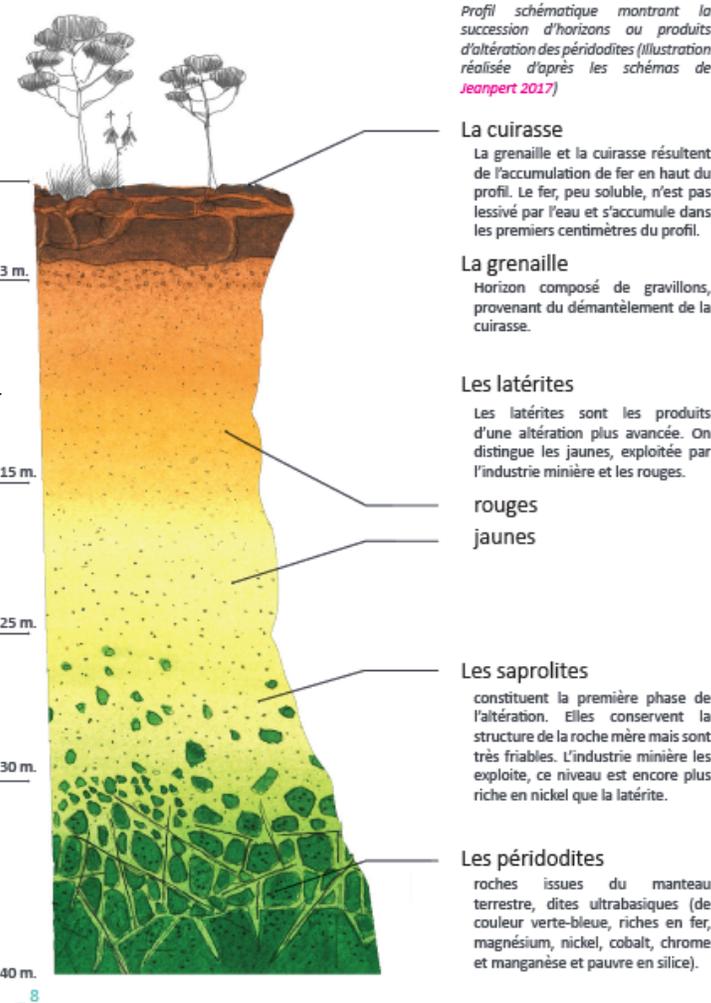
4
Explanation



Façonné par le temps

Le socle géologique

Les paysages du Grand Sud offrent des contrastes saisissants nés de l'histoire géologique qui influence directement sur les caractéristiques des sols et la biodiversité locale.



De la roche au sol, d'où vient cette couleur typique ?

La couleur rouge des sols du Grand Sud est due à la présence de fer oxydé : de la rouille en quelque sorte. Sous notre climat tropical humide (température élevée et pluie importante), la roche-mère (péridotite) s'altère et conduit à la formation de ces sols dits latéritiques ou ferrallitiques surmontés de cuirasse.

Aussi dénommés «terre rouge», ces sols pauvres en nutriments (naturellement déficients en azote, phosphore, potassium, calcium), mais riches en métaux lourds (nickel, chrome et cobalt) potentiellement toxiques pour les plantes sont à l'origine d'une sélection environnementale drastique qui a pour conséquence un fort taux d'endémisme. La flore et les habitats qui s'y développent, issus d'une longue évolution constituent des écosystèmes parmi les plus originaux de la planète, comportant des espèces très rares, voire menacées.

Les péridotites

Essentiellement constituées par un minéral vert -l'olivine- la couleur des péridotites n'est pas toujours facilement perceptible pour deux raisons principales :

- Le «vert» des péridotites est extrêmement foncé, quasiment noir.
- Lorsque cette roche s'altère, elle prend une patine et la couleur de cette patine est... orange !

La présence de ces roches du manteau, en surface témoigne d'un phénomène géologique appelé obduction*. Alors qu'elles sont rarement observées dans le reste du monde, elles couvrent plus du tiers de la surface de la Grande Terre (Avias, 1967).

* Obduction : géol. Chevauchement d'une plaque océanique sur une plaque continentale.

Explanatory
diagram

Picture



**Wetland's
typology**

Les maquis à hydromorphie quasi permanente

**Descriptive
text**

Des spécificités liées au degré d'hydromorphie du sol

Les maquis des zones humides quasi permanentes occupent les basses plaines et les alluvions des cours d'eau qui la drainent et se divisent en trois grandes formations :

- Le maquis des plaines hydromorphes
- Le maquis rivulaire, le long des rivières et creeks
- Le groupement végétal des dolines

Un écosystème singulier menacé

Les maquis des zones humides quasi permanentes (maquis des plaines hydromorphes et maquis rivulaire) constituent un écosystème particulier, très original, qui ne se rencontre que dans l'extrême Sud de la Grande Terre.

Ils peuvent se trouver menacés par les feux, les futures activités minières, sylvicoles et industrielles puisqu'ils se trouvent directement sous l'influence des variations de l'environnement hydrologique susceptible d'être modifié par les retenues d'eau et les travaux miniers.

**Insert :
interests and
threats**

Une flore unique au monde

Les conifères



Callitris pancheri
Ancien nom : *Neocallitropsis pancheri*
Ce petit arbre au tronc très torsadé lui conférant une allure de bonsaï géant fut très exploité pour son huile, utilisée comme fixateur de parfum. Menacé, il devient, en 1942, la première espèce à être officiellement protégée localement.

Les feuilles structurées en écaïles serrées s'agrégeant en rameaux lisses et sinueux, dans la moitié supérieure du tronc, donne à ce petit arbre un port en candélabre.

Poussant les pieds dans l'eau, ce petit arbuste se caractérise par ses feuilles en aiguille, très touffues sur les rameaux, qui lui donnent un aspect de queue de chat. un des conifères les plus rares au monde.

Sa silhouette caractéristique à cime tabulaire, en forme de triangle isocèle, pointe en bas émerge des forêts denses humides de moyenne altitude ou du maquis en tant qu'individus isolés.

Chutes de la Madeleine, Plaine des Lacs

Berges de la Rivière des Lacs

> Les originales

Callitris pancheri, «Djé» en langue

Le nom de cet arbre fait parti d'une trentaine de groupes d'espèces dédiés au botaniste Jean Pancher (1814-1877) ayant vécu en Nouvelle-Calédonie de 1857 à 1877 et qui décède dans la baie d'Uarai près du fort Teremba.

Un endémisme exceptionnel

L'isolement de la Nouvelle-Calédonie pendant des millions d'années a permis l'évolution particulière de nombreuses espèces. Dans le Grand Sud, les conditions de vie extrême : fort ensoleillement, sols peu favorables à la croissance des plantes engendre un taux d'endémisme exceptionnel. La zone labellisée Ramsar offre une multiplicité des habitats naturels : maquis miniers, forêts humides, lacs et marécages.



Reconnaisable à sa rosette de feuilles rouges recouvertes de poils, la *Drosera*, carnivore, produit un faux nectar qui attire les insectes et qui s'y colle, s'y tue !



Sans tige, ni feuille, ni racine, à croissance lente, les lichens résultent de l'association symbiotique entre un champignon et une algue.

Une faune discrète

Les poissons



Galaxias neocaledonicus

Quêtant son dîner
Concurrence déloyale
Poisson menacé

Rivière des Lacs, Grand Lac, Lac en Huit, PPRB



Protogobius attiti

Découvert en 1998, il a été nommé en l'honneur d'un des chefs mélanésiens de la tribu de Goro, le grand chef Charles Attiti, décédé en 2004.



Anguilla megastoma
Anguille de montagne, Anguille rouge

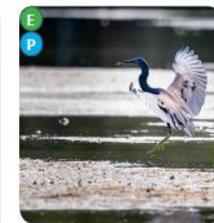
Espèce catadrome, elle naît en mer, migre vers les rivières pour y grandir avant de retourner de nouveau en mer pour se reproduire (une seule fois dans sa vie) et mourir. Une anguille aperçue en eau douce ne s'est jamais reproduite.



Gloris viator
Lochon arc-en-ciel

Vivant en eaux douce ou saumâtre, ces gros (de 25 à 30 cm) prédateurs des rivières se retrouvent dans la sphère indo-Pacifique.

Les oiseaux



Egretta sacra albolineata
Aigrette sacrée

Proie repérée
Cou déplié, bec pointé
Eau nourricière



Phalacrocorax melanoleucos melanoleucos
Cormoran pie

Fréquentant les lacs, mangroves et embouchures de rivières, cet oiseau à la toison blanche, peu commun en NC vit en colonie.

20 à 30 couples fréquentent le lac de Yaté



Haliastur sphenurus
Aigle ou Milan siffleur

Reconnaisable à son bec noir crochu et à son ventre beige strié de roux, ce rapace plane au-dessus des zones humides.

Observation de nids sur les troncs de la forêt noyée

Pictures

Descriptive texts

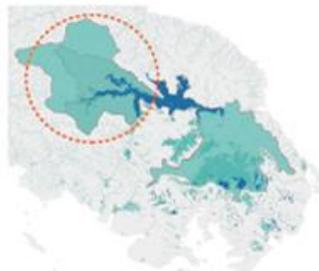
Specie's location

Insert :
important facts

Area's name

Le Parc Provincial de la Rivière Bleue

Location



- Périimètre Ramsar
- Parc Provincial de la Rivière Bleue
- Aire protégée
- Ponts : Germain (G) Pérignon (P) Mai (M)
- La Maison du Parc
- K Le Grand Kaori
- D Corne du Diable
- C Grande Cascade
- L La Locomobile
- R Le refuge des Muletiers

Guide extract
3rd part : Sites

AREA

Map's key

Main sites

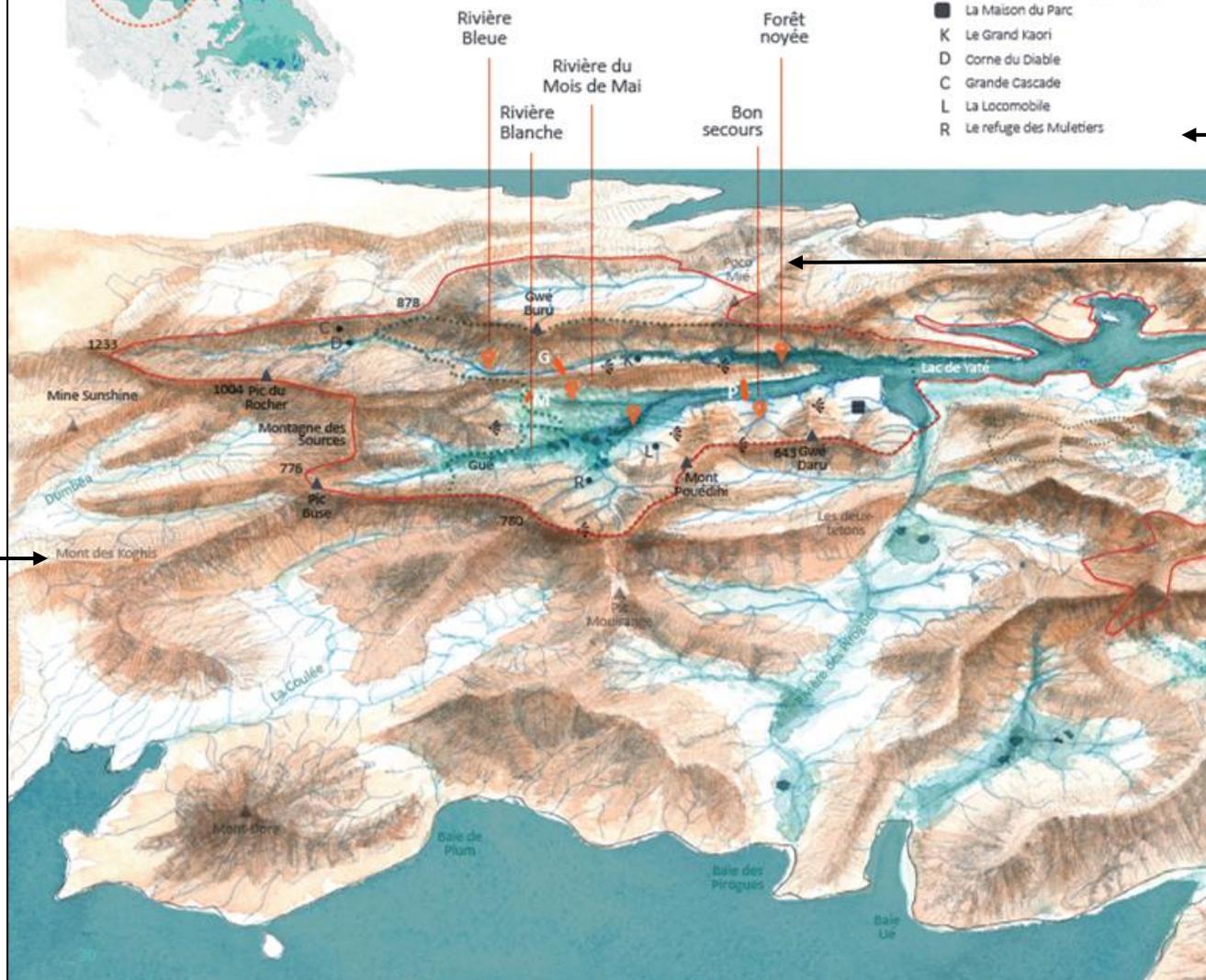


Illustration showing the terrain and hydrography

Picture



Site's name

Chutes de l'Oasis

Descriptive text

Un paysage contrasté issu d'un mariage hydrogéologique
Sur le sentier, se dévoilant entre des «*Gymnostoma*» clairsemés, l'émergence d'un plateau rougeoyant ou noir d'éclat métallique ; une cuirasse d'éléments ferreux cimentés formant une croûte indurée : la carapace des terrains miniers tranchant avec le vert tendre de la flore.

Ici, le cours de la rivière du Carénage s'interrompt brutalement, ce dénivelé nous laisse entrevoir le travail de l'eau, altérant la roche, au fil du temps pour remodeler de nouveaux micro-paysages comme cette cascade, havre de bien-être.

Cuirasse brisée
Cascade jaillissante
L'eau chef d'orchestre*



Lieu-dit « l'Oasis »

GR®NC1, étape 1 de Prony > refuge des Néocallitropsis.

Ici, un témoin de l'érosion : le façonnage de l'eau a créé un effondrement du plateau et a fait naître cette cascade.

** Cuirasse : carapace des terrains miniers dont l'épaisseur varie de 1 à 3 m.*

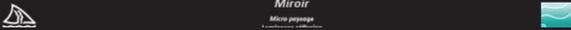
Location

Historical, cultural,
usage insert

7_



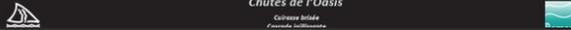
Parc Provincial de la Rivière Bleue
Miroir
Miroir paysage



Mont-Dore
Egretta sacra albolineata_Aigrette sacrée
Poiss. reptée



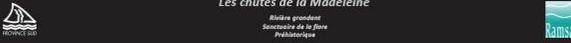
GR 1_ Etape 1 de Prony au refuge des Néocalitrapais, point 13
Chutes de l'Oasis
Cultriv. brisée



Lac de Yeité
Coucher de soleil
O. lac émeraude



Réserve Naturelle Provinciale de la Madeleine
Les chutes de la Madeleine
Rivière éponyme
Sécheresse de la flore
Pédologie



Plaine des Lacs
Doline
Épaves en surface
Diversité éponge



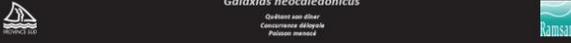
Plaine des Lacs, Lac en Haut
Tramea loewi_Libellule
Eau très chaude
Protection du biotope



Plaine des Lacs, Lac en Haut
Retrophyllum minus_Bois bouchon
Légère et sahari
Relique du Gondwana



Rivière des Lacs, en amont des chutes de la Madeleine
Galaxias neocaledonicus
Ombreux eau froide
Conscience de l'espèce
Poisson menacé



Plaine des Lacs
Longer la Rivière des lacs
Rivière éponyme
Épaves en surface
Surprenant paysage



Doline du sud
Phyllus oberthuri
Cultriv. émeraude
Ce rare coléoptère a
Poisson éponge



GR 1_ Etape 3 de Ritche à Ouinarou, point 5
Etendue du Creek Per...
Plaine g...
Ombreux et...
Cultriv...





OGS – 30 / 11 / 2022

