

# 【特別報告】 生物多様性の危機： ニューカレドニアからの報告

谷口正次  
(資源環境ジャーナリスト)



## 超塩基性岩石(ペリドタイト)の分布

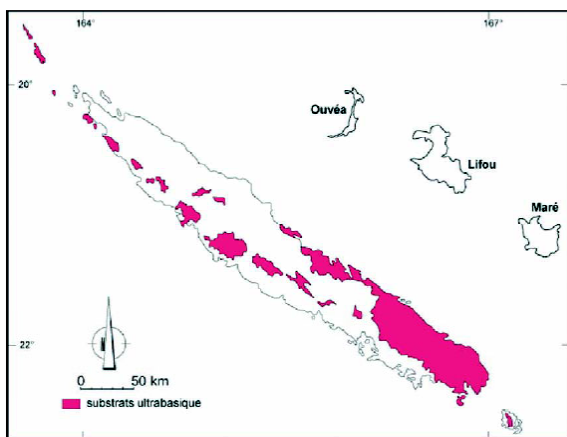
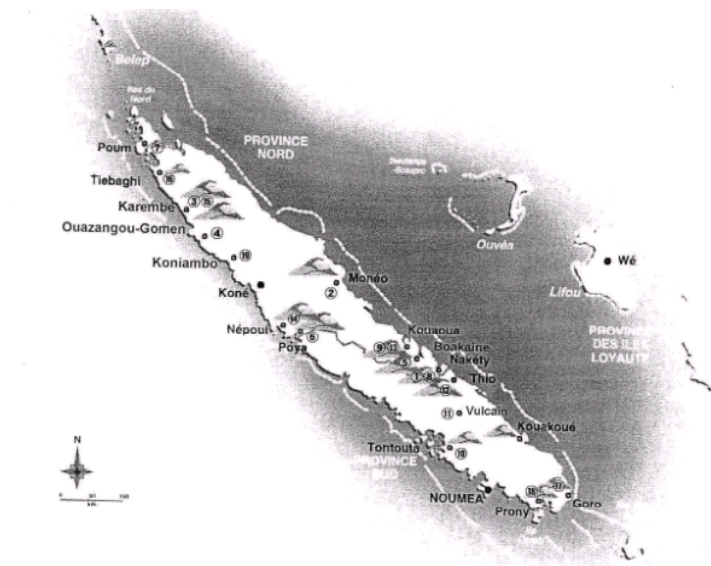


FIGURE 1. - Les terrains ultrabasiques en Nouvelle-Calédonie couvrent environ un tiers de la superficie de la Grande Terre, soit environ 5 500 km<sup>2</sup>

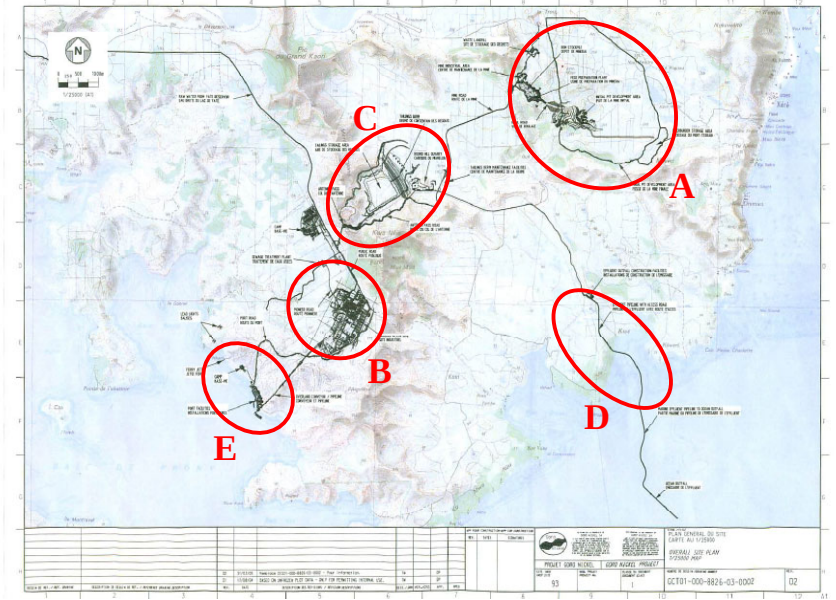
## New Caledonia Nickel Mine



工場着工前



ゴロー・Jニッケル鉱山レイアウト



湿式製錬工場(2009・4)



谷口正次(資源環境ジャーナリスト)

湿式製錬工場(2009・4)



緊急報告:危機に立つ生物多様性(2009年6月3日) 主催:国際環境NGO FoE Japan、地球・人間環境フォーラム

湿式製錬工場(2009・4)



湿式製錬工場(2009・4)



湿式製錬工場(2009・4)



テーリングス・ダム



テーリングス・ダム建設現場(2006・11)



Ni, Co 採掘場



Ni, Co 採掘場とクエ・ウエスト川



クエ・ウエスト川沿いのドリーネ群



表土堆積場(2009・4)遠方は採掘場



表土堆積場(左手前)と採掘場(前方右)



クウエ・ウエスト川(2009・4)



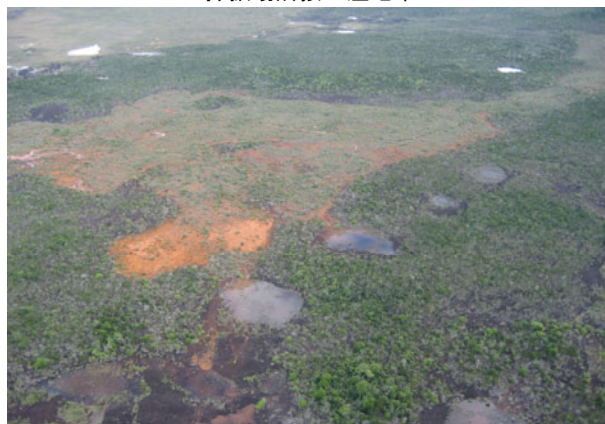
クウエ・ウエスト川の汚染状況(2009・4)



クウエ・ウエスト川河口(2009・4)



採掘場隣接の湿地帯



Ni、旧鉱山採掘跡



湿式製錬工場とプロニー湾を望む



表土掘削作業(2006・11)



鉱山採掘場表土掘削作業



採掘現場の地すべり状況(2006・11)



Ni鉱石



固有種の寄生植物(アミエナ・スカンデンス)

2006・11撮影



湿式製錬工場隣接の特別植物保護区



工場隣接特別植物保護区(2006・11)



固有種の花



谷口正次(資源環境ジャーナリスト)

工場隣接特別植物保護区看板(2006・11)



特別植物保護区端を横切るパイプ(看板撤去2009・4)



製品出荷・資材荷上げ桟橋(2006・11)



ゴロー地区への赤泥の浸出状況(2006・11)



ゴロー地区への赤泥の浸出状況(2006・11)



特別植物保護区



Niの探鉱跡



固有種90%以上の灌木林を突っ切る鉱山道路



固有種90%以上の灌木林(maquis miniers)



# 鉱山開発による生態系・生物多様性への影響

|                                                         | Mining Activities                           |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                                                         | Exploration and construction                |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                         | Early stages of exploration                 |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                         | Exploration drilling                        |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                         | Access road construction                    |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                         | Land clearance (for construction, etc.)     |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                         | Obtaining construction materials            |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                         | Construction of ancillary infrastructure    |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                         | Roads, rail & export infrastructure         |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                         | Pipelines for slurries or concentrates      |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                         | Energy/power & transmission infrastructure  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                         | Water sources & transmission infrastructure |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                         | Transport of materials                      |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| POTENTIAL IMPACTS                                       |                                             |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Impacts on terrestrial biodiversity                     |                                             |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Loss of ecosystems and habitats                         |                                             |  |  | ● | ● | ● | ● |   | ● | ● | ● | ● |
| Loss of rare and endangered species                     |                                             |  |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Effects on sensitive or migratory species               |                                             |  |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Effects of induced development on biodiversity          |                                             |  |  |   | ● | ● |   | ● |   |   |   | ● |
| Aquatic biodiversity & impacts of discharges            |                                             |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Altered hydrologic regimes                              |                                             |  |  |   | ● | ● | ● | ● | ● |   | ● | ● |
| Altered hydrogeological regimes                         |                                             |  |  | ● |   |   | ● |   |   |   |   |   |
| Increased heavy metals, acidity or pollution            |                                             |  |  | ● |   | ● | ● | ● | ● |   | ● | ● |
| Increased turbidity (suspended solids)                  |                                             |  |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Risk of groundwater contamination                       |                                             |  |  | ● |   |   | ● | ● | ● |   | ● | ● |
| Air quality related impacts on biodiversity             |                                             |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Increased ambient particulates (TSP)                    |                                             |  |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   | ● | ● |
| Increased ambient sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )     |                                             |  |  |   |   |   |   | ● |   |   | ● | ● |
| Increased ambient oxides of nitrogen (NO <sub>x</sub> ) |                                             |  |  |   |   |   |   | ● |   |   | ● | ● |
| Increased ambient heavy metals                          |                                             |  |  |   |   |   |   |   |   |   | ● |   |
| Social interfaces with biodiversity                     |                                             |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Loss of access to fisheries                             |                                             |  |  |   |   | ● | ● |   | ● | ● | ● |   |
| Loss of access to fruit trees, medicinal plants         |                                             |  |  |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |
| Loss of access to forage crops or grazing               |                                             |  |  |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |
| Restricted access to biodiversity resources             |                                             |  |  |   |   | ● | ● |   | ● | ● | ● |   |
| Increased hunting pressures                             |                                             |  |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   | ● | ● |
| Induced development impacts on biodiversity             |                                             |  |  |   | ● | ● | ● | ● | ● |   | ● | ● |

Encadré 3 – Exemple de grille d'analyse des impacts des activités minières sur la biodiversité  
- à adapter (Source : ICMM, 2006).

精錬工場をガードする軍隊



先住民の反対運動リブ・ヌウ(大地の目)



2006年4月、暴動発生、重機・ポンプ室破壊



テーリング・ダム工事差止め仮処分決定(2007/11)

TRIBUNAL DE GRANDE INSTANCE DE PARIS

■

ORDONNANCE DE RÉFÉRÉ  
rendue le 21 novembre 2006

N° RD :  
04/59236  
06/59238

N° : 1/FF

Ausignation de :  
06 Octobre 2006

par Louis Marie RAINGEARD DE LA BLETIERE, Premier Vice-Président  
au Tribunal de Grande Instance de Paris, tenant l'audience publique des  
Référé par délégation du Président du Tribunal,  
assisté de Michèle SEGUIN, Greffier.

**DEMANDEURS**

Association COMITÉ RREBU NUU  
Maire de Yaté - NOUVELLE CALÉDONIE

Monsieur AKOUGNI Hippolyte  
Tribu de GORO - NOUVELLE CALÉDONIE

Monsieur Alfred AGOURERE  
Tribu de GORO - NOUVELLE CALÉDONIE

Madame Marie de Kamie ATITI  
Tribu de GORO - NOUVELLE CALÉDONIE

Madame Lola TARA  
Tribu de TOUADOUROU - NOUVELLE CALÉDONIE

Monsieur Jean Yves VAMA  
Tribu de GORO - NOUVELLE CALÉDONIE

Monsieur Eddy ATITI  
Port Boisé Tribu de GORO - NOUVELLE CALÉDONIE

Madame Marie France TARA  
Tribu de WAHO - NOUVELLE CALÉDONIE

Monsieur Eustache VAMA

排水パイプ敷設妨害



リブ・ヌウと漁民による排水パイプ敷設妨害



谷口正次(資源環境ジャーナリスト)

NCのNGO Mike Hosken



先住民部族長会議(セナ・クチュミエ)との面談



ウエン島の人たち(漁民)との対話



ウエン島の漁民のタブー



サン・ルイ地区の有力者達(独立派)



谷口正次(資源環境ジャーナリスト)

サン・ルイ地区集会場(独立派の牙城)



緊急報告: 危機に立つ生物多様性(2009年6月3日) 主催: 国際環境NGO FoE Japan、地球・人間環境フォーラム

南部州知事フィリップ・ゴメス(カレドニア・アンサンブル党首)  
選挙運動のためにサン・レイに来た



## Goro 鉱山を巡る動き

- 1、2002-4 Inco社、開発工事着工延期(環境・ファイナンス)
- 2、2004-11 工事再開、住友金属鉱山・三井物産、21%権益取得(14.5億ドルのプロジェクト)
- 3、2006-4 先住民の暴動、4週間工事中止(1,000万ドル損)
- 4、2006-6 NC統治裁判所、operation license取消
- 5、2006-10 CVRD社、Inco社買収(2兆円)
- 6、2006-11 パリ大審裁判所、tailing dam 工事差止仮処分(48h以内、30,000EUR/d 罰金)
- 7、2006-12 CVRD社発表(完成mid2008, 工事費30億ドル)
- 8、逮捕された先住民16人判決(8人無罪、8人10万F罰金)
- 9、2006-12 ニッケル価格(LME(cash)35,000USD、在庫2d)
- 10、2007-1 CVRD 大審裁判所に不服申し立て、
- 11、2007-2 工事差止仮処分撤回

## Goro 鉱山を巡る動き

- 12、2007-3 IRD科学者、所長への公開質問状提出
- 13、2008-9 関係先住民族族長・Rheebu Nuu・Vale/Inco・南部州政府 との間でPacte締結、反対から監視への転換
- 14、2008-10 Vale/Inco 取り消された操業許可再取得
- 15、2009-3 Ni/Co湿式精錬工場完成、試運転開始  
多量の硫酸流出事故発生、多数の魚死骸発生、従業員の通報により判明、工場操業停止命令、警察捜査、刑事・民事訴訟、ロイド保険会社調査

## New Caledonia Kanak people's legend A hero Tea Kanake, five stages of his life

- 1<sup>st</sup>: The origin of beings. At the dawn of the world.
- 2<sup>nd</sup>: The earth that nourishes us. He asks the spirits to teach him the knowledge he needs to live in the earth.
- 3<sup>rd</sup>: The land of the ancestors. He builds his home. He plants the Column Pine which makes the sacred and tabu places.
- 4<sup>th</sup>: He decides to experience death in order to learn all about human life and he visits the land of the dead, abyss. He enters the Banyan tree which is the body of the spirits.
- 5<sup>th</sup>: The rebirth like the shoots which emerge with new life from the stump of felled tree.