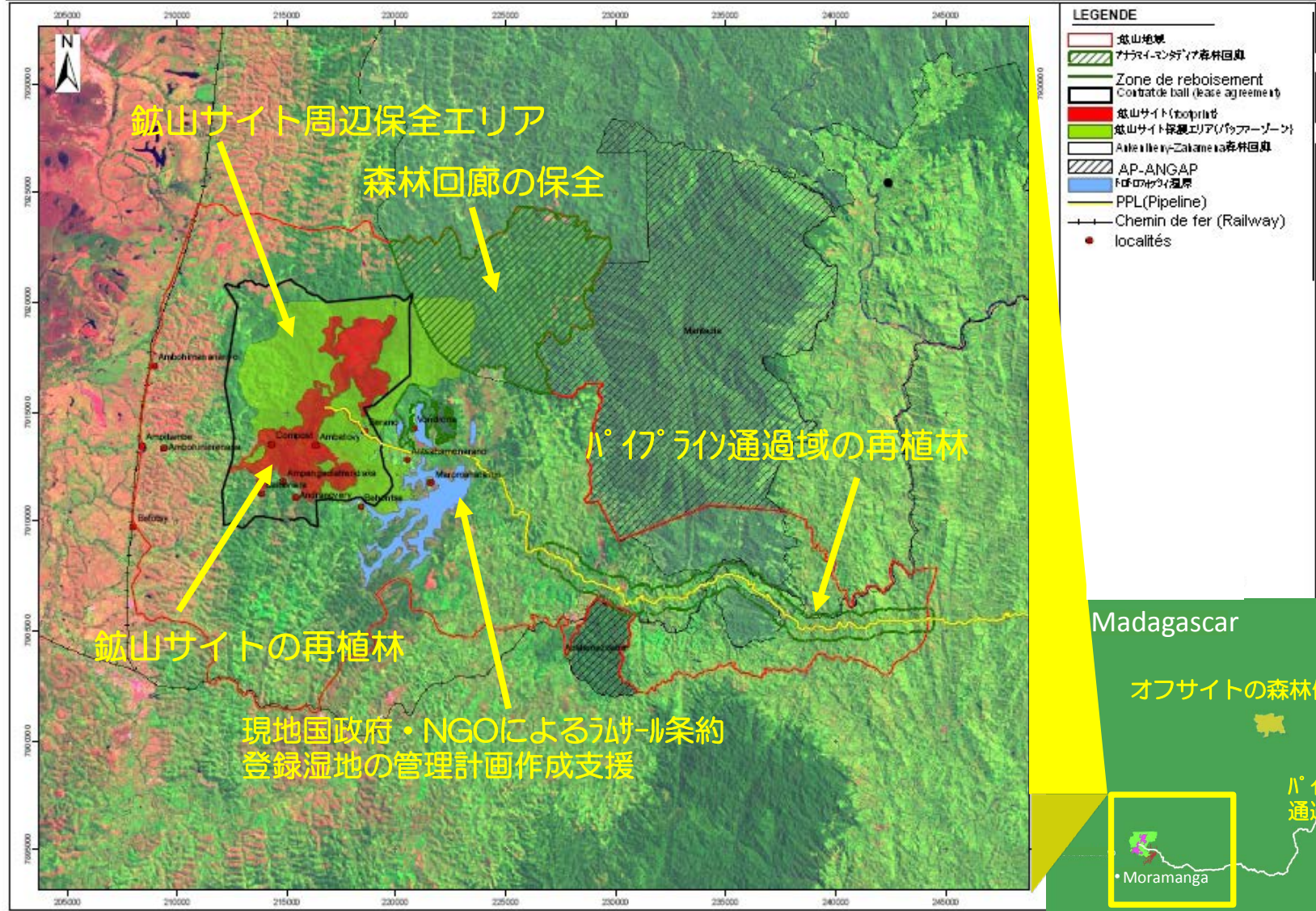


Ambatovy Project

環境・CSR活動

ニッケル新金属事業部

環境保全エリア



キツネザルの保全

- 保全エリアでの空間モニタリング
 - 1) 伐採エリア回避能力の評価 2) 無線による行動モニタリング
- 動物が周辺の保全エリアへ回避できるように伐採方法を工夫 (Slow Directional Clearing)
- サイト内に空中橋 (lemur bridge) を数ヶ所設置



キツネザルの保全

- 生息密度及び個体数の変化、及び行動、動態等の変化のモニタリング、及び存続可能数の評価
- 保全エリアに元々生息していた群に与える影響の評価

⇒ 収集データを分析し、
鉾山サイトでの影響
評価及び負荷低減
活動のレビューに活用



爬虫類・両生類の保全

- 2007年以来、216,500個体を保全エリアへ移動
- 希少性の高いカエル（Golden Mantella）の保全
現地NGOと共同で、生息調査及び鉱山サイト周辺の
保全エリア内で繁殖環境を整備

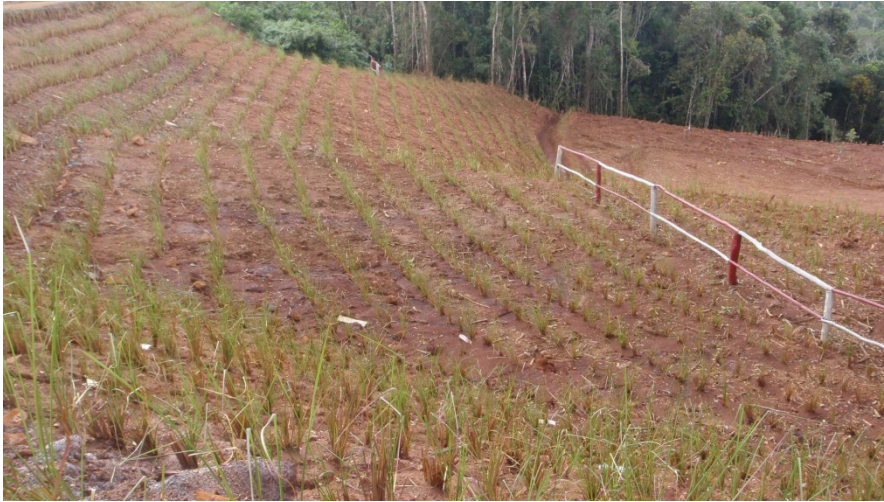


植物の保全

- 希少植物の調査及び保全
NGOの協力を得て実地調査を行い、
希少種を同定し、保全
 - 洋ランの一時保管庫



伐採後の再植林



環境配慮のパイプライン敷設

- 工事開始後に発見された環境脆弱地迂回のため、ルートを変更（主要21箇所）
- 地下にパイプを通すHDD工法も適用（10箇所）
- 埋設後、通過域の再植林



生物多様性オフセット計画

- インパクト

鉱山サイトFoot Print : 2,154ha

パイプライン通過域 : 600ha

道路／インフラ施設 : 100ha 合計 2,854ha

- オフセット

<面積> 合計 14,384 ha

環境影響評価書(ESIA)で、関連法規制の遵守義務を超え、プロジェクトとして生物多様性のNo Net Loss(Net Gain)の実現をコミット

(BBOPに加盟。2006年に同パイロットプロジェクトとなる)



環境関連法令・コミットメント

- IFC Performance Standards、世銀グループガイドライン
- 赤道原則
- EITI(採掘産業透明性イニシアティブ)
- BBOP(Business and Biodiversity Offset Program)
- ICMM(国際金属・鉱業評議会)原則
- プロジェクトファイナンス契約上の遵守義務 (IFC PS、世銀グループガイドラインの他、JBIC環境社会配慮確認のためのガイドライン、AfDB環境ガイドライン)
- LGIM(マダガスカル大規模鉱山投資法)及びMECIE decree(投資の環境に関する法)
- PGEDS(取得した環境許可に付属の”社会・環境管理計画書”)、生物多様性計画 etc.

プロジェクトによる経済効果

- 経済効果:

- ① 輸出収入の増加 : +15億米ドル p.a. (生産開始後)

- ※マダガスカル輸出高: 34億米ドル (2015年)

- ② 政府収入の増加 : +45億米ドル

- (約30年のプロジェクトライフ累計)

- ※マダガスカル国家予算: 26億米ドル(2016年)

- プロジェクトの直接雇用(85%がマダガスカル人)

- プロジェクトライフ平均 :

- 合計 約7,500人 = 直接雇用3,500人

- 間接雇用4,000人(運送、食事、各種サービス等)



Resettlement Village

- 2ヶ所1,100ha(内、800haは森林・田畑)に約300世帯(約1,200人)が居住
- 14年かけて移住計画を作成
- 200回以上に亘る公聴会実施





Resettlement Village

- ・ヘルスケアセンター、小学校の建設、教育、農業指導・耕作地提供、飲料水(井戸)
- ・移住民への支援(地域雇用局へのサポート、プロジェクトとして雇用、トレーニングセンターでの能力開発、職の創出及び紹介)



地域振興

Support for Economic Development

- ・職の創出 (ALBI) : 中央購買センター(野菜・果物の仕入)
- ・プロジェクト用ユニフォーム製造
- ・廃木材／ペットボトルの再利用



Social Programs

- 苦情受付システム設置（電話、メール、書面受付）（環境局の協力）

Comment déposer une doléance ?

Il existe plusieurs moyens de déposer une doléance :

- Remplir un formulaire de plainte auprès d'un agent de terrain
- Remplir un formulaire de plainte auprès du Président de votre Fokontany
- Envoyer un email à doleances@ambatovy.mg
- Communiquer sans frais en utilisant l'un des numéros suivants :

032 32 033 33
033 65 333 33
034 30 333 33

Ambatovy s'engage

Ce système de gestion des plaintes fait partie des obligations du Projet Ambatovy.

Fidèle à ses valeurs, le Projet Ambatovy s'est impliqué au delà de ses obligations en instaurant un système qui respecte les standards internationaux mis en place par la SFI (Société Financière Internationale), une institution du groupe de la Banque mondiale.

Ainsi, le Projet Ambatovy s'engage envers toutes les parties prenantes, les communautés et les tiers en leur proposant ce système de gestion des plaintes :

- transparent,
- équitable,
- accessible

Ambatovy vous écoute

0 32 32 033 33
0 33 65 333 33
0 34 30 333 33

doleances@ambatovy.mg

Ambatovy

Transmettre le formulaire de doléance complété à l'une des adresses suivantes :

Toamasina
Agent des plaintes
Projet Ambatovy
Immeuble Score, 2^{ème} étage,
Toamasina 501

Antananarivo
Agent des plaintes
Immeuble Tranofitaratara, 7^{ème} étage,
Ankorondrano - BP : 12 085
101 - Antananarivo

Moramanga
Agent des plaintes
Enceinte Notre Dame du Mont Carmel
Ambarilava
Moramanga

苦情対応：補償、修繕、問題の所在の分類等

- 児童擁護（不寛容政策を採択）
- プロジェクトサイト付近で発見した考古学的遺産の保全

Social Investment

- ・ 農業トレーニングセンター設立 (PRGMと共同)
- ・ 医療機器の寄贈プロジェクトへの参加 (米医療NPO最大手”C.U.R.E.”と共同)
- ・ 教育イニシアティブCPRSへ資金的側面支援 (UNICEFと共同)
- ・ HIV予防活動、児童の権利擁護 (UNICEFと共同)



各種 Award

- Best Africa Project Finance Deal 2008 (EMEA Finance Magazine, 英国)
- Nedbank Capital Sustainable Business Award 2014 (Nedbank, 南アフリカ)
- USAID Good Practice Award 2014 in the fight against HIV / AIDS (USAID, 米国)
- 2015 Syncrude Award for Excellence in Sustainable Development
(カナダ, Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum)
- The 2015 Green Star Award (UNEP, UNOCHA, Green Cross=ノルウェー)

事業紹介事例

- 国連SDG Industry Matrix紹介HP: <https://www.unglobalcompact.org/library/3111>

“Energy, Natural Resources, Chemicals”のPDFファイル(P.50下部～P.51左段):

https://www.unglobalcompact.org/docs/issues_doc/development/SDG-industry-matrix-enrc.pdf

- 環境省 生物多様性HP: http://www.biodic.go.jp/biodiversity/private_participation/trend/index.html

[2014年10月、韓国・平昌(ピョンチャン)で開催された生物多様性条約第12回締約国会議(COP12)]

- ✓ 冊子版(PDF14頁(P.11)):

http://www.biodic.go.jp/biodiversity/private_participation/trend/booklet150326jp.pdf

- ✓ 事業者・事業者団体等の取組事例集(PDF15頁(P.12)):

http://www.biodic.go.jp/biodiversity/private_participation/trend/jireisyu150326jp.pdf