



Eco One

Congresso
4 - 6 Maggio 2012

*IL SISTEMA FORESTALE,
MODELLO ECOLOGICO DI RELAZIONALITA' IN NATURA*

La Gestione Forestale Sostenibile nella Foresta di Vohidahy, Madagascar

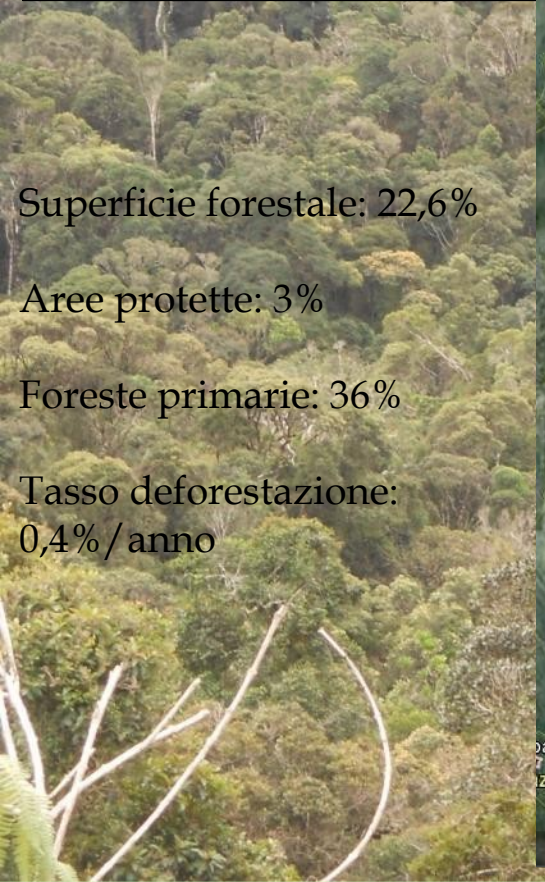
Dott.ssa Agronomo Forestale

Valentina Falcioni

Il Madagascar



Superficie: 587.041 km²
Popolazione: 22 milioni di abitanti
Popolazione rurale: 71%
Popolazione malnutrita: 40 %
PIL pro capite: 911 dollari (Italia 29.400 dollari)



Superficie forestale: 22,6%
Aree protette: 3%
Foreste primarie: 36%
Tasso deforestazione:
0,4%/anno

PRESSIONI SULLE FORESTE

- 1) Deforestazione
- 2) Degrado ambientale



TUTELA

@ Aree Protette

@ Parchi Nazionali



PRESSIONI SULLE FORESTE

- 1) Deforestazione
- 2) Degrado ambientale



TUTELA
@ Aree Protette
@ Parchi Nazionali



Pratiche agricole semi-nomadi

PRESSIONI SULLE FORESTE

3) Utilizzo irrazionale

❖ Uso interno

- Attività di sussistenza
- Attività da reddito (spesso illegali)



PRESSIONI SULLE FORESTE

3) Utilizzo irrazionale

- ❖ Uso interno / esterno
- Commercio del legno nazionale e internazionale

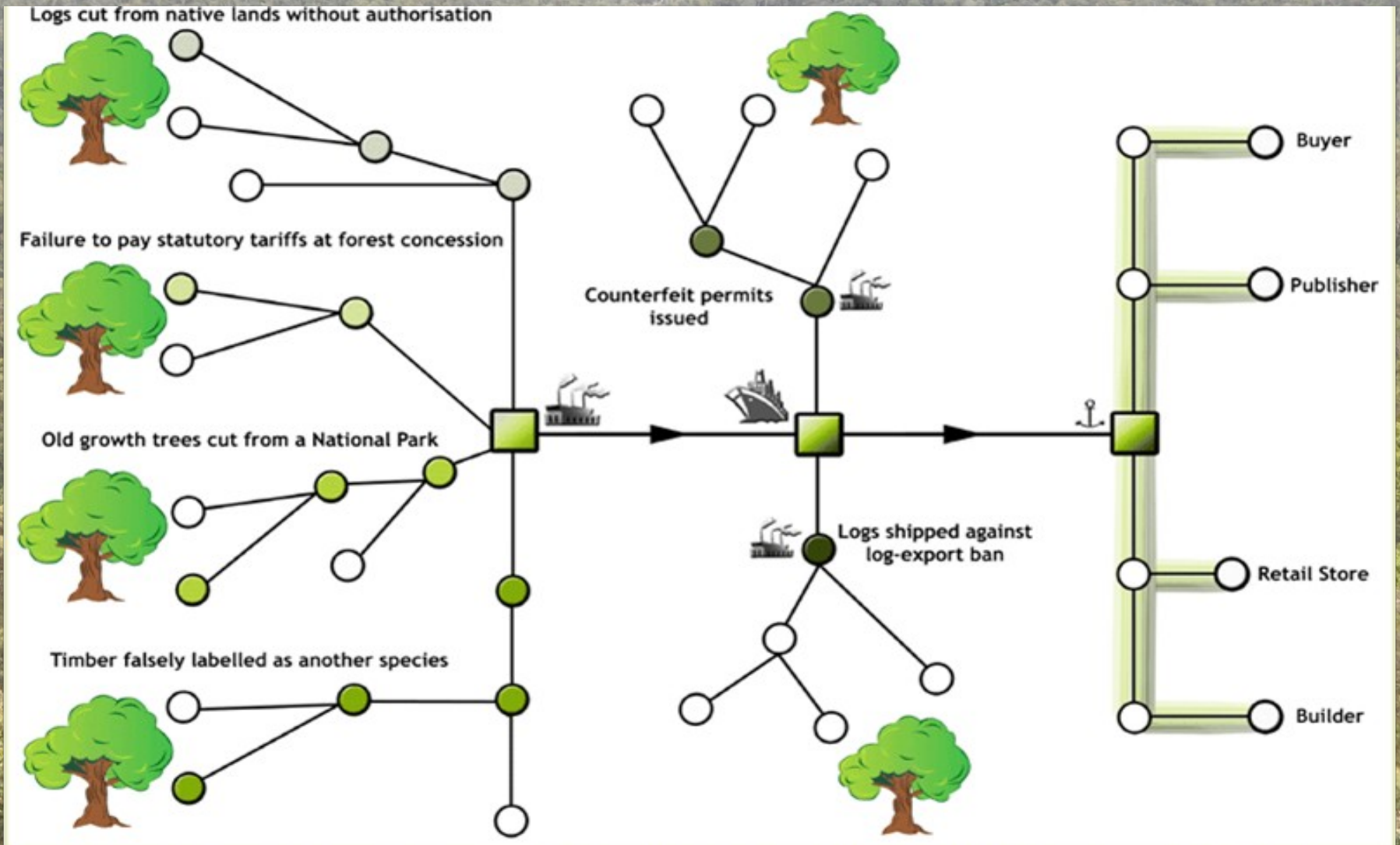


ILLEGAL TIMBER

legname tagliato e commercializzato in violazione delle leggi nazionali e internazionali

- *Danni ambientali* (depauperamento delle foreste, deforestazione, effetti indotti sulla fauna)
- *Danni economici* (costi governativi per mancate entrate, acquisto licenze d'utilizzazione, tasse d'esportazione)
- *Danni sociali* (incentivazione della corruzione, riduzione della legalità, supporto economico a conflitti armati (*conflict timber*))
- Maggiori Paesi esportatori di legname illegale: *Indonesia, Brasile, Cina e Russia*
- 16-19% del legname importato in Europa è di origine illegale (*Italia, Finlandia, Gran Bretagna e Germania* maggiori importatori)

CONTAMINAZIONE DELLA FILIERA LEGNO



Coloured circles represent examples of violations and how they can taint the entire supply chain.

Source: The Environmental Investigation Agency

AZIONI DI CONTRASTO

· INIZIATIVE INTERGOVERNATIVE

- ✓ *Forest Law Enforcement and Governance (FLEG)*
- ✓ *Forest Law Enforcement Governance and Trade (FLEGT)*
- ✓ *Timber Regulation - EUTR - Due Diligence (DD)*



· CERTIFICAZIONE FORESTALE

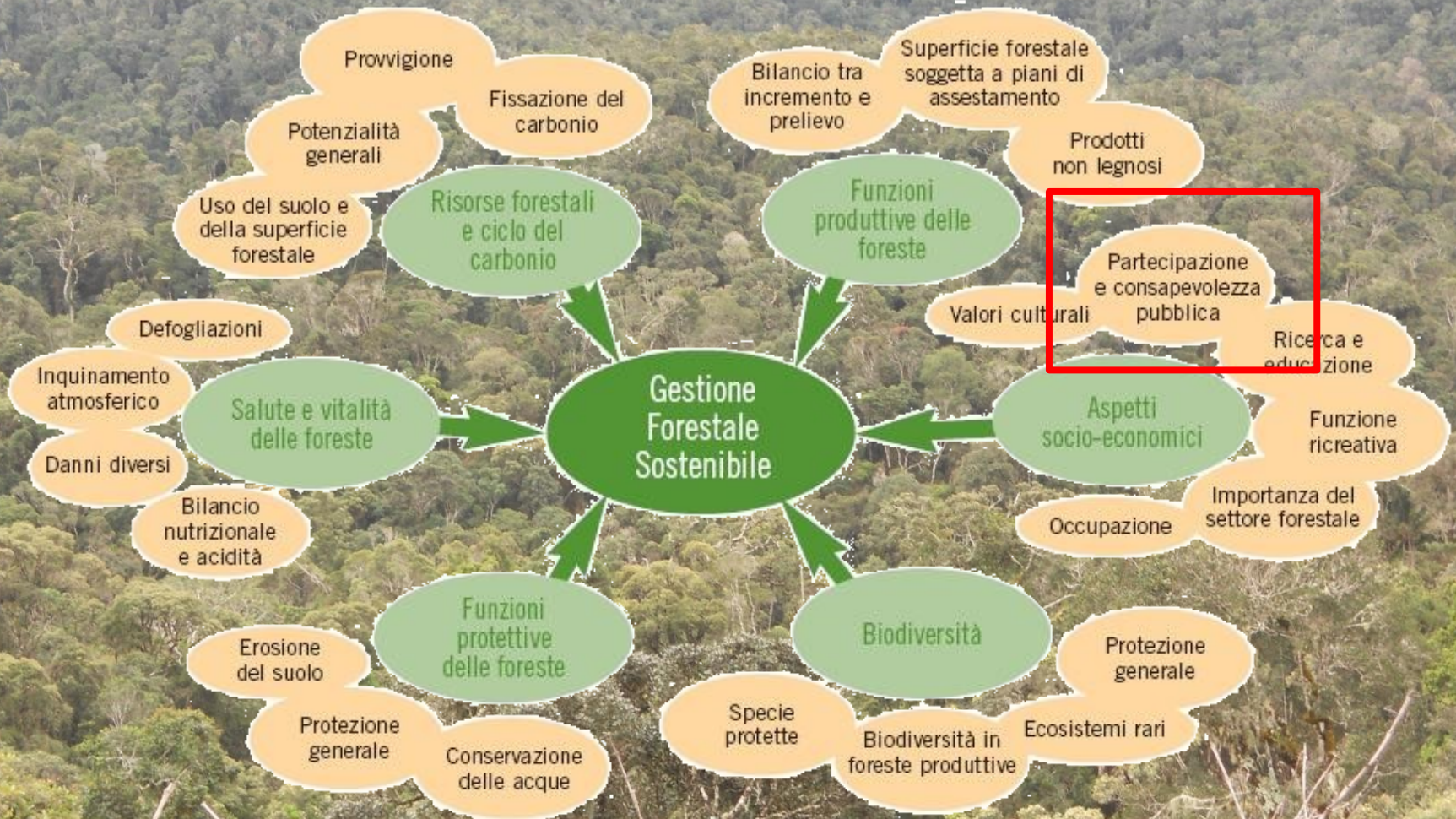
- ✓ FSC
- ✓ PEFC



· ALTRE MISURE VOLONTARIE

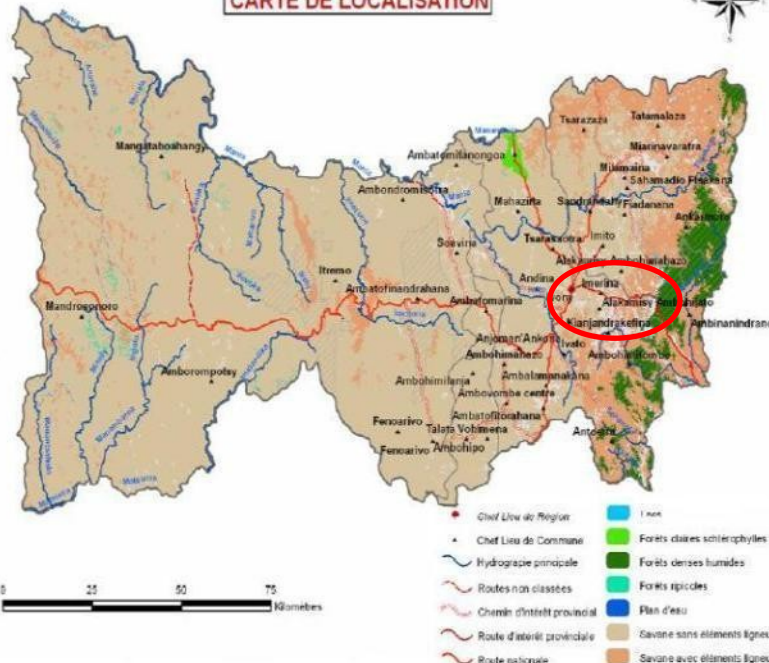
- *Gestione Forestale Sostenibile (GFS)*
- *Green Public Procurement (GPP)*
- *Progetto GPPnet*
- *Global Forest and Trade Network (GFTN)*
- *Associazioni ambientaliste*

GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE





**REGION AMORON'I MANIA
CARTE DE LOCALISATION**



PROGETTO RTM "BIO & EQUO MADAGASCAR"

Gestione forestale, agricoltura biologica e commercio equo e solidale

Regione d'Amoron'i Mania



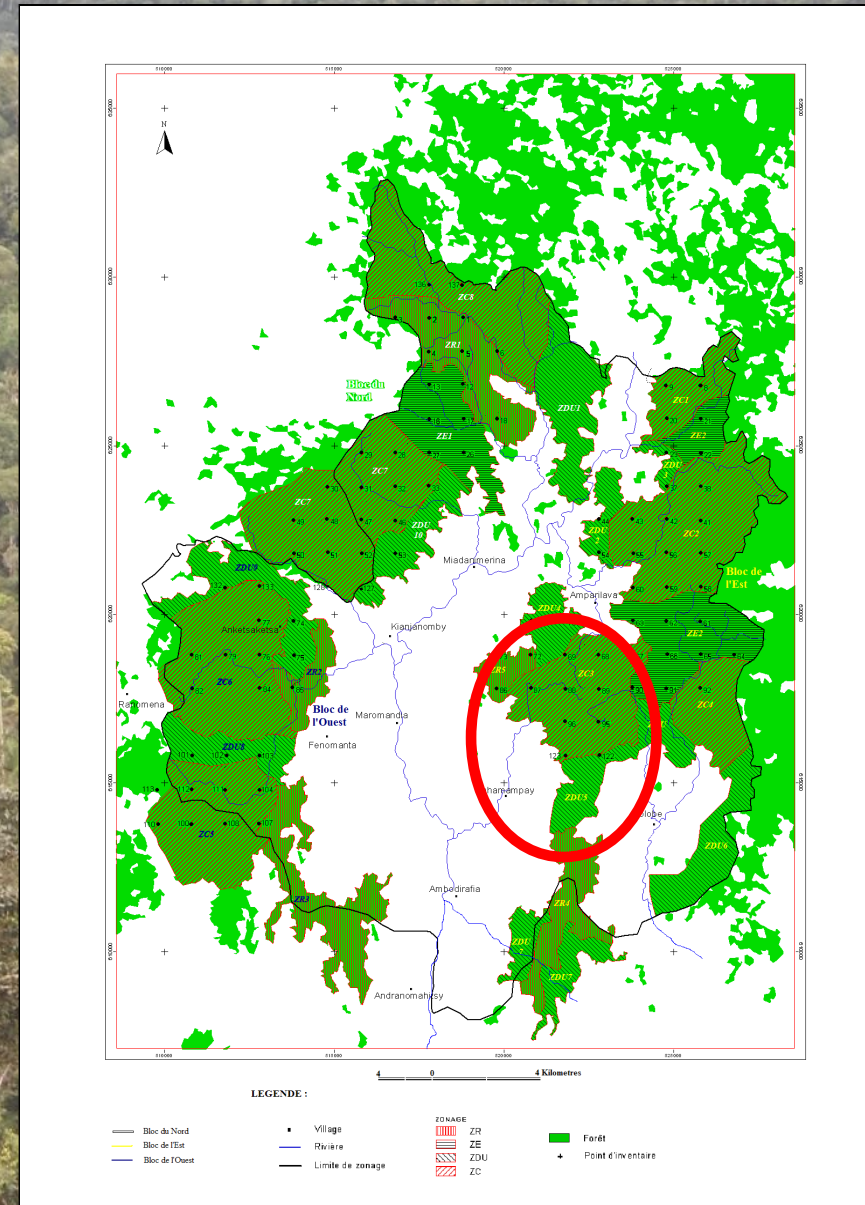
Comune di Ambositra
Foresta di Vohidahy



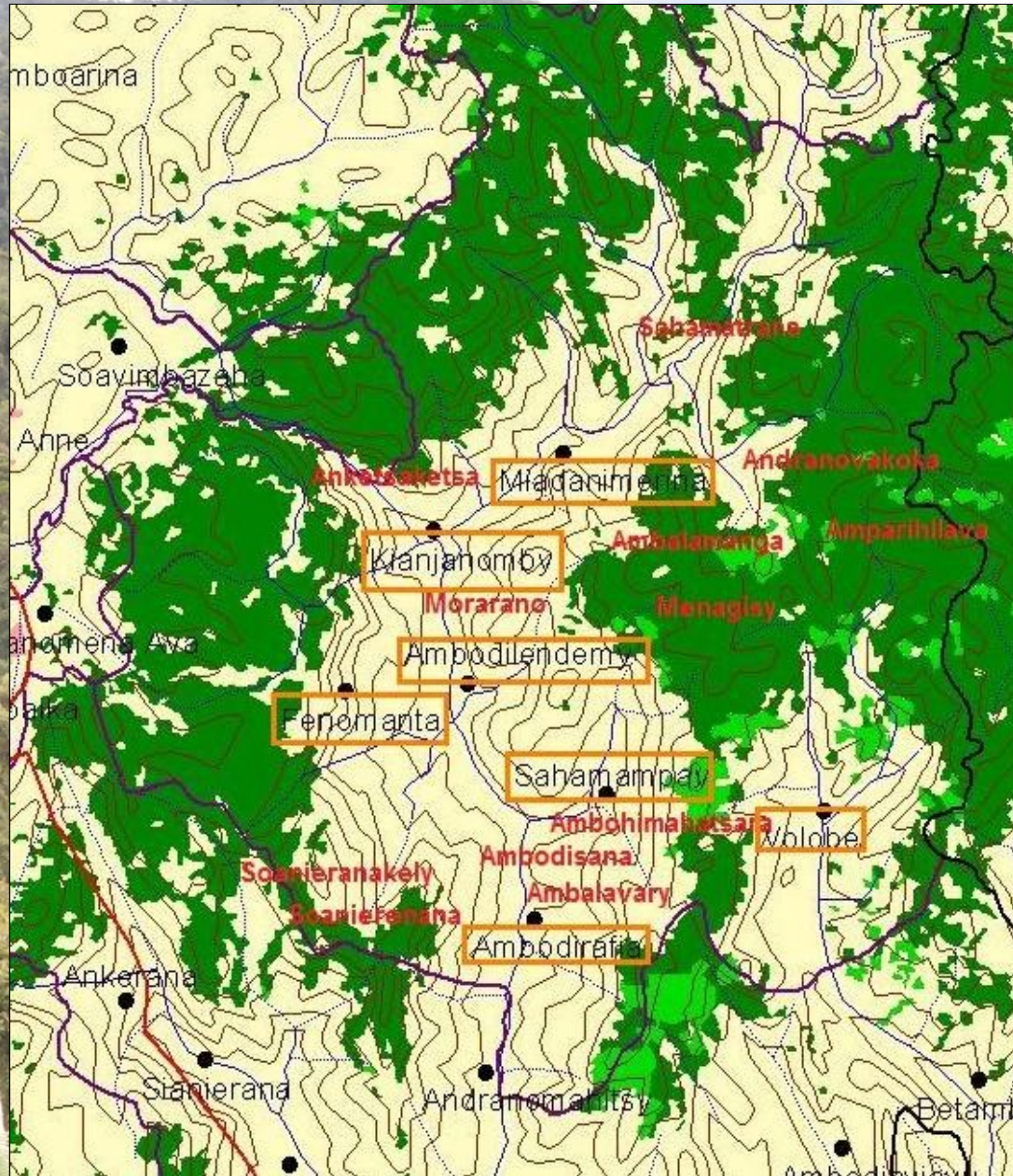
PIANO DI GESTIONE FORESTALE

Obiettivi del progetto:

- *Gestione sostenibile della filiera foresta-legno da parte delle popolazioni locali*
- *Produzione sostenibile di legno pregiato*
- *Restauro forestale e rimboschimenti integrativi*
- *Salvaguardia delle zone ad alto tasso di biodiversità*
- *Incentivazione funzione turistico-ricreativa delle foreste*



PARTECIPAZIONE DELLE POPOLAZIONI LOCALI



QUESTIONARIO

suddiviso in 4 aree tematiche:

- Aspetti generali
- Agricoltura
- Allevamento, caccia e pesca
- Uso della foresta e del legno

Censiti 18 villaggi

Distribuiti 107 questionari ai capi famiglia

Censite 974 persone di 4 etnie *Betsimisaraka, Tanala, Zafimaniry, Betsileo*

RISULTATI PRINCIPALI

- Villaggi situati dai 600 m ai 1000 m slm
- Distanza media della foresta da 1 a 3 ore di cammino
- 48% della popolazione ha età compresa tra i 15 e i 60 anni
(19% 0-5 anni; 17% 20-30 anni)



🌿 AGRICOLTURA

- Manioca, fagioli, patate, riso, mais, caffè, banane, aranci, arachidi (*tanety*)
- Colture orticole (*maraichère*)

🌿 ALLEVAMENTO E PESCA et al.

- Zebù, suini, polli, anatre, oche, conigli
- Pesca nei numerosi corsi d'acqua crostacei e pesci (acquacoltura)
- Apicoltura e sericoltura



USO DELLA FORESTA E DEL LEGNO

PRODOTTI FORESTALI LEGNOSI:

- *Legno d'energia (per la legna da ardere ed il carbone)*
- *Legno di servizio (per le costruzioni e gli utensili)*
- *Legno da opera (per l'artigianato e l'arredamento)*

PRODOTTI FORESTALI NON LEGNOSI:

- *Prodotti vegetali (liane, bambou, piante medicinali, cortecce, rakotolahy, ampody, palme, tuberi di foresta)*
- *Prodotti animali (piccoli mammiferi, molluschi, uccelli, anfi)*



USO DELLA FORESTA E DEL LEGNO

- 2500-3000 alberi/anno
- 750-2000 m³ /anno (0,77 – 2,13 m³/ab.)
- Un'abitazione, di durata variabile dai 7 ai 22 anni
- Un deposito del riso, con durata di 8-10 anni



USO DELLA FORESTA E DEL LEGNO

	ABITAZIONE		
	POTEAUX	TRAVERSE	RATSANA
DIMENSIONI	15 cm diam X 2,5 m lung	15 cm diam X 2,5 m lung	2 cm diam X 2,5 m lung
QUANTITA'	30	15	275
V UNITARIO	0,0442	0,0442	0,0008
V TOTALE	1,3254	0,6627	0,2160
TOTALE	2,2040		

	CASA DI DEPOSITO RISO		
	POTEAUX	TRAVERSE	RATSANA
DIMENSIONI	15 cm diam X 2,5 m lung	15 cm diam X 2,5 m lung	2 cm diam X 2,5 m lung
QUANTITA'	6	8	65
V UNITARIO	0,0442	0,0442	0,0008
V TOTALE	0,2651	0,3534	0,0511
TOTALE	0,6696		

	RECINZIONE	
	POTEAUX	TRAVERSE
DIMENSIONI	15 cm diam X 2,5 m lung	15 cm diam X 2,5 m lung
QUANTITA'	20	38
V UNITARIO	0,0442	0,0442
V TOTALE	0,884	1,6796
TOTALE	2,5636	

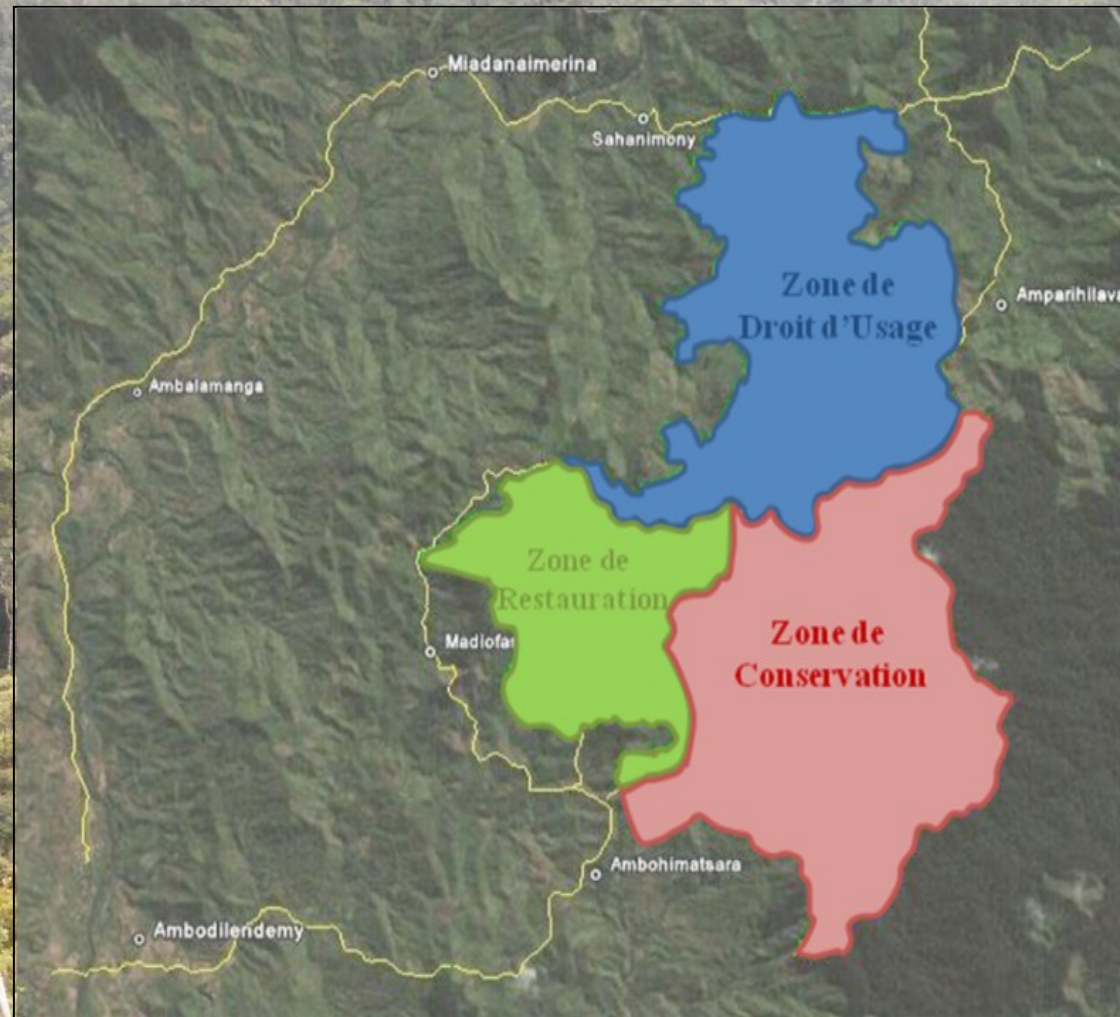
>5 m³ legno
= 5 t di legno

USO DELLA FORESTA E DEL LEGNO

82% degli intervistati ha espresso la volontà di far parte di un VOI (Comunità di Base) per garantire:

- usufrutto del diritto d'uso;
- protezione della foresta per la valorizzazione del legno da opera;
- valorizzazione di alcune specie di legno da opera per un utilizzo razionale;
- conservazione e razionalizzazione dell'utilizzo delle risorse idriche e agro-pastorali;
- realizzare comitati locali;
- controllo dell'uso della foresta da parte di enti e persone non locali;
- vantaggi per membri del VOI.

PIANIFICAZIONE DELLA FORESTA DI VOHIDAHY



SITO PILOTA 700 ha

3 ZONE DI GESTIONE:

- ZONA A DIRITTO D'USO 204 ha
- ZONA DI CONSERVAZIONE 320 ha
- ZONA DI RIMBOSCHIMENTO 184 ha

INDIRIZZI GESTIONALI

- 1) Continuare l'utilizzo, più sostenibile, della foresta; rafforzamento delle strutture di organizzazione (come le Co.Ba.); sistema di controllo attraverso permessi di taglio autorizzati limitato alle zone a diritto d'uso;
- 2) Sensibilizzazione e formazione, confronto tra tutti i portatori d'interessi, per una gestione forestale sostenibile;
- 3) **Offrire alla popolazione locale redditi, con altre attività agro-pastorali generatrici di reddito;**
- 4) Sviluppare dei vivai locali per riproduzione specie autoctone, e di pregio poi utili ad eseguire arricchimenti e rimboschimenti delle aree più degradate;
- 5) **Valorizzare il patrimonio naturale e culturale locale, realizzando percorsi turistici e centri ricreativi che permettano di praticare l'ecoturismo.**



CONCLUSIONI

- Le cause che portano alla deforestazione e al degrado forestale sono molteplici e comuni a scala globale, mentre le interazioni tra le diverse cause sono spesso specifiche per ogni determinata regione geografica o Paese.
- *Illegal timber* deve essere contrastato a tutti i livelli dentro e fuori i Paesi produttori attraverso politiche specifiche, ma anche con la GFS e la consapevolezza nei Paesi importatori di legname come l'Italia (uno dei maggiori al mondo).
- Attività volontarie per la certificazione e rintracciabilità dei prodotti che implicano una gestione forestale sostenibile.
- Ognuno può contribuire iniziando a scegliere, nonché esigere sempre più prodotti, mezzi e servizi certificati che garantiscano la gestione delle foreste mondiali nel rispetto degli standard definiti a livello internazionale ed un maggiore e razionale utilizzo delle proprie risorse.
- Non possiamo permettere di abbandonare le nostre foreste ed andare a distruggere o degradare quelle dei paesi meno evoluti.

Io ci sto, e voi?!



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!