

UN  **HABITAT**
FOR A BETTER URBAN FUTURE

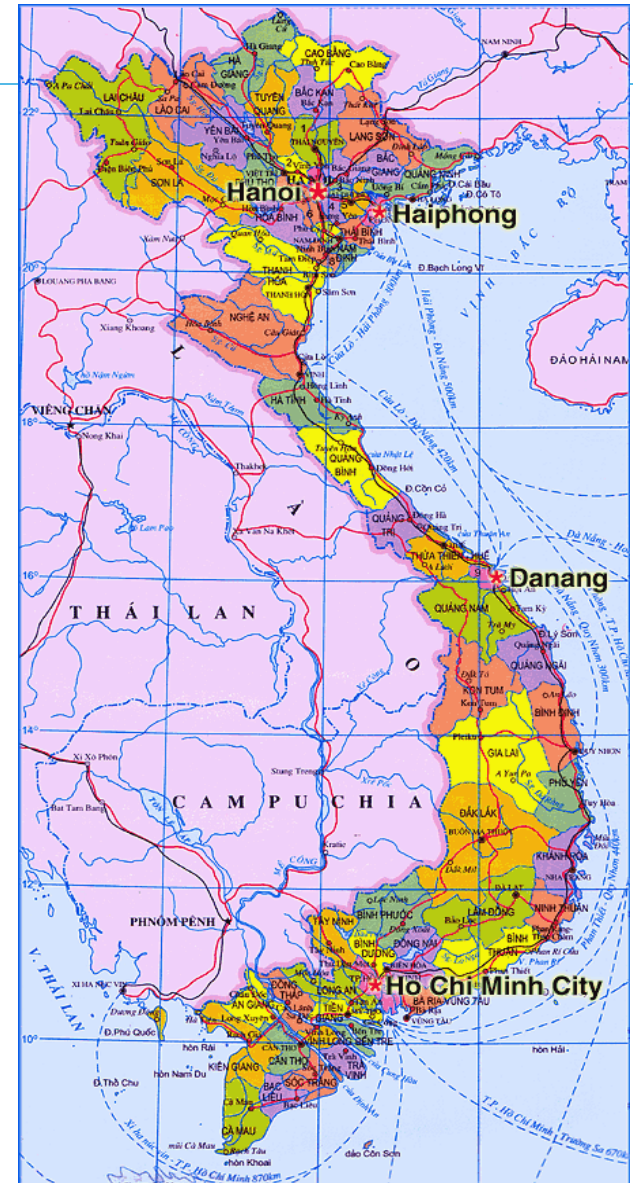
ベトナムにおける再生可能エネルギー： 持続可能な都市開発へのポテンシャル

Fukuoka, 28 Sept – 1 Oct 2010

Presentation on Expert Group Meeting
Pham Thi Thu HUONG/CTA Vietnam

概要

- 人口 (2008): 8,600万人
 - 都市: 240万人 (27.9%)
- 2020年までに、都市化率は45%へ、また人口も1.4%増加と予想
- 急速な都市化と近代化により巨大都市においてエネルギー需要が増加
- 1996年から2006年までのGDPは年平均7.2%で増加し、商業エネルギーは12.4%増加



ベトナムにおけるエネルギー使用傾向

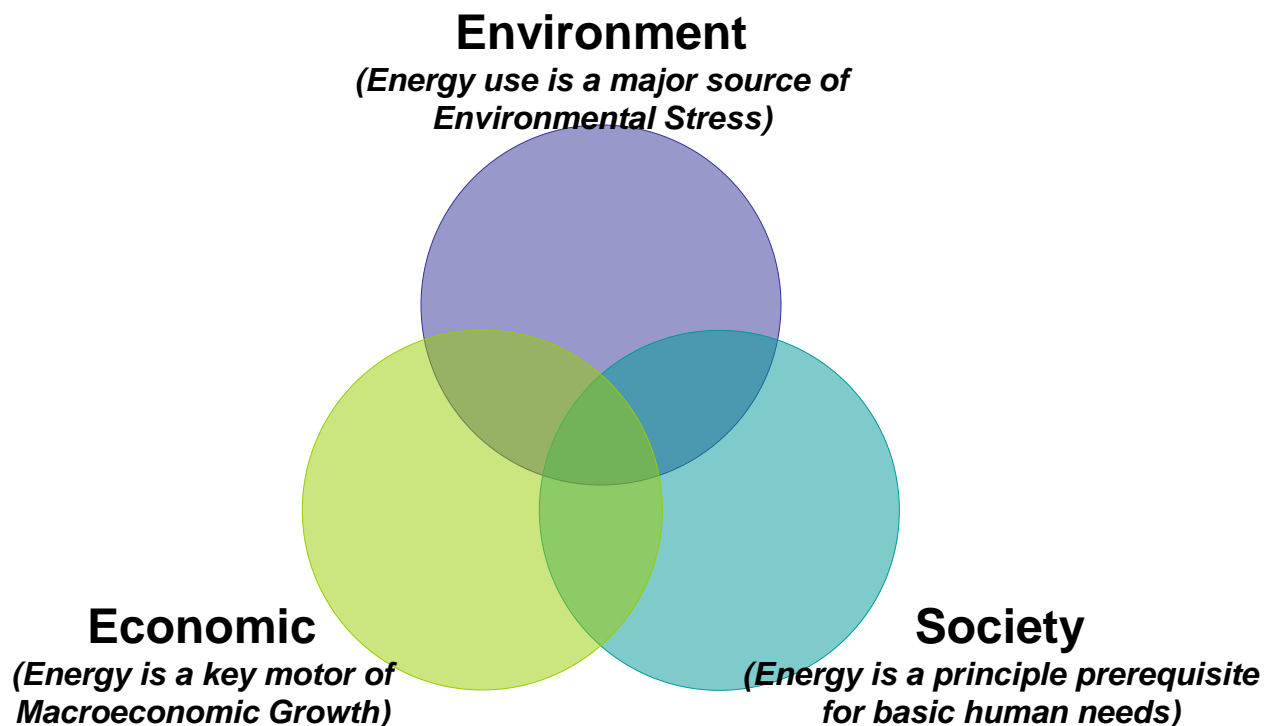
□ ベトナム経済のエネルギー使用は伝統的なパターンから次の4つの主要なエネルギー使用モデルへと変わった:

- 産業用の燃料
- 産業用の電力
- 交通機関用の石油
- 家庭内の電力消費

□ REMP 2025年迄におけるセクターごとのエネルギー需要予測

- 最終的な一人当りの商業用エネルギー消費: 700-850kgOE
- エネルギー消費内訳: 産業 (37.7%), 家庭 (30.2%), 交通 (23.2%), サービス (8%), 農業 (0.9%)

エネルギーと持続可能な開発：深い関連



エネルギー採収、加工や使用と環境基準との関係

- Energy extraction,
- Energy processing
- Energy use

- Atmospheric pollution
- GHG emissions
- Principle source of trace heavy metals

Natural habitats
are disturbed

直面している課題

- 天然資源の不足
- 世界的な経済危機
- 気候変動の現象

解決策

- エネルギー効率と省エネの改善
- 再生可能エネルギーの開発

ベトナムにおける潜在的可能性の 高い再生可能エネルギー技術の開発

太陽光温水装置 — 住宅やビジネス向け

太陽エネルギーはベトナムで最も活用できる再生可能エネルギー源である。なぜなら年間平均日射時間は1,800～2,000時間である。



公共ライト用の太陽・風力ハイブリッドシステム



畜産世帯でのバイオガス

大規模発電のための埋立地ガス回収施設

廃棄汚泥



廃棄物

島における風力タービン



ベトナムは世界で最も風力発電の潜在的可能性のある14ヶ国のうちの一つです。10の地方自治体と海外投資家がベトナム中央部のBinh Thuan州における12の風力発電、総出力2,000MWのプロジェクトに登録しています。



Thank you

UN  **HABITAT**
FOR A BETTER URBAN FUTURE