

Fiche pays *Bolivie*

Ratification Kyoto : 30 novembre 1999

La Bolivie en bref (données 2007) :

Superficie :	1 098 581 km ²
Population :	9,8 millions d'habitants
PIB :	1 345 USD
Croissance du PIB :	4,6%
Salaire minimum mensuel :	environ 80 USD
Hydrocarbures :	représente 6,8% du PIB 47,1% du total des exportations 2 ^{ème} réserves de gaz naturel d'Amérique du sud

Source : *Mission Economique de Lima*

Important potentiel en ressources naturelles :

La Bolivie est composée de deux régions géographiques bien distinctes :

- l'ouest est traversé par deux cordillères d'orientations nord-sud qui bordent un vaste plateau, l'*Altiplano*
 - l'est où s'étendent de vastes plaines alluviales qui bénéficient d'un climat tropical.
- Le nord de ces terres basses appartient au bassin amazonien et est en grande partie recouvert de forêt. Plus au sud, les terres font parties du bassin du Río Paraguay, les terres y sont davantage défrichées.

Beaucoup de ressources hydriques et forestières dues à la partie amazonienne de la Bolivie.

Potentiel

Secteur	Projets existants ou en cours	Potentiel
Hydro	Beaucoup de projets avec puissance supérieure à 100MW 2 projets enregistrés et un en développement	
Biomasse et agrocarburants	Un projet dans la région de Santa Cruz, pour production d'électricité (4MW) à base de bagasse	
Autres Energies renouvelables		Potentiel en géothermie (Sud Lipez)
Efficacité énergétique et Energies propres	Projet de transformation d'un cycle de gaz simple en cycle combiné (+ production vapeur)	
Eau	Projet de captation de méthane produit par fermentation des eaux usées issues de l'agriculture	

Forêts	Un projet de reforestation	Potentiel important sur la déforestation évitée
--------	----------------------------	---

Etat actuel des projets :

- Projets enregistrés auprès de l'UNFCCC : 3
- Projets en cours d'enregistrement : 4
- Projets en développement : ND

Source : UNEP, Risoe – 1/03/09

Structures :

ODL : Oficina de Desarrollo Limpio (Bureau du développement propre) : www.odl.gov.bo (site actuellement indisponible)

Contact :

ODL : Gisela Ulloa – coordinatrice et responsable du bureau : giselau@megalink.com

Projets étudiés / visités :

- **Projet Cuiseurs solaires** – volontaire : environ 3000 crédits carbone par an pour 2000 cuiseurs installés
 - o Projet opérationnel et en cours
 - o A déjà un partenaire
 - o Fort potentiel pour d'autres projets similaires
- Contacts **projets hydro**
- Contact projet **Cycle combiné**

Possibilité de financement des projets CDM :

- *Fondos del tesoro local de la nación*
- BID : *Banco Interamericano de desarrollo*
- CAF : *Corporación Andina de fomento*

Source : ENDE

Investissement :

L'Énergie reste un secteur stratégique du gouvernement, qui souhaite par conséquent, participer à hauteur de 60% minimum des investissements, afin de garder le contrôle de la production énergétique.

Mon avis sur le pays :

Sur projets industriels, l'investissement reste encore relativement risqué par rapport à la politique actuelle et aux modifications de constitution récentes

Règles peu claires pour les investisseurs. Un des articles de la nouvelle Constitution, impose au développeur de projet de réinvestir l'argent dans le pays.

Potentiel important de petits projets à réaliser avec des communautés locales, avec une forte valeur ajoutée sociale



Secteur électrique

Réseau :

SIN : réseau interconnecté

Les réseaux isolés comprennent actuellement les départements de Tarija, Beni et Pando

Objectif de le connecter au réseau SIN – *Système Interconnecté National* :

Système électrique :

En 2007, Capacité installée sur le SIN : 1 276 MW

Les centrales de production d'électricité sur le SIN sont situées dans 5 des 6 départements interconnectés au SIN : La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Chuquisaca et Potosi



Cette carte représente les lignes de transmission les plus représentatives en 69, 115, et 230 kV qui composent le SIN. Le SIN connecte les départements de La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Chuquisaca Oruro et Potosi.

Un raccordement est prévu d'ici à 2-3 ans aux départements de Beni et Tarija grâce à la ligne « Caranavi – Trinidad 115 kV » (en construction) et la ligne « Punutuma – Tarija 230 kV ».

ODYSSEO2

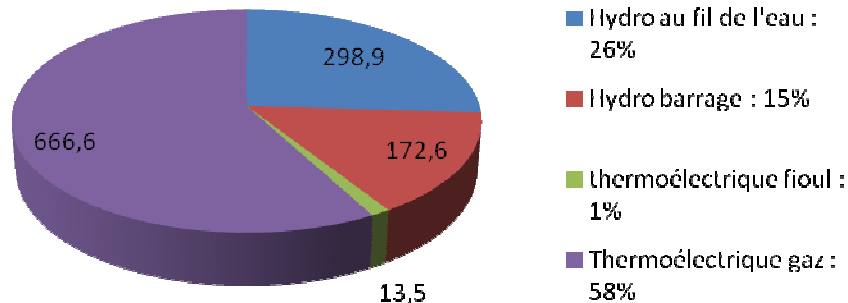
40 rue Notre Dame de Lorette
75009 PARIS

contact@odysseo2.org

www.odysseo2.org



Matrice énergétique : (année 2007, en MW)



Capacité de production sur le système interconnecté national : 1 156 MW

Dont :

- 471,5 MW (41%) des centrales hydro
- 680,1 MW (59%) centrales thermoélectriques

La demande maximum en novembre 2007 a atteint 906,85 MW.

Evolution de l'offre 2007 : L'offre de production sur le SIN a significativement augmenté avec l'incorporation d'unités supplémentaires sur les centrales de Guaracachi, de Guabira et Quehata

Structures :

ENDE - *Empresa Nacional de electricidad S.A.* (basée à Cochabamba) : Entreprise Nationale de l'électricité - www.ende.bo

Structure étatique gérant la production, la transmission et la distribution de l'énergie électrique.

CNDC – *Comité Nacional de Despacho de carga* - <http://www.cndc.bo/>

Est la structure responsable de la gestion du système interconnecté ainsi que du marché de gros de l'électricité en Bolivie.

MEM – *Mercado Eléctrico Mayorista* – qui rassemble les producteurs d'électricité, les distributeurs, et les consommateurs non enregistrés sur le marché régulé, qui effectuent les opérations d'achat, de vente et de transport de l'électricité.

L'achat et la vente sur le MEM peut se faire à travers des contrats long terme ou sur le marché Spot

Contacts :

Contact secteur électrique : Jerges Mercado – Super intendant de l'électricité – superelec@caoba.entelnet.bo

Source : *Comité Nacional de Despacho de Carga (CNDC)*