

Fiche pays *Pérou*

Ratification Kyoto : 12 Septembre 2002

Le Pérou en bref (données 2007) :

Superficie :	128 millions km ²
Population :	environ 28 millions d'habitants
PIB :	109 milliards USD
Croissance annuelle du PIB :	8,9%
Revenu par habitant :	3955 USD
Emissions GES du secteur énergétique :	25 millions t CO ₂
Emissions GES autres secteurs :	67 millions t CO ₂ (1994)

Important potentiel en termes de ressources naturelles :

Divisé en 3 régions, le Pérou, tout comme l'Equateur, offre une diversité géographique importante :

- Cordillère des Andes, qui traverse le pays du nord au sud, et massifs montagneux élevés
- Plaine côtière occidentale, très aride et ensoleillée
- Jungles orientales du bassin de l'Amazone

Potentiel

Secteur	Projets	Potentiel
Energies renouvelables	Petites centrales hydroélectriques Eolien Solaire Electrification rurale Unités de co-génération	Potentiel hydro : 60 000 MW Projets urbains utilisant ENR
Biomasse et agrocarburants	Utilisation des résidus de biomasse, notamment issus de l'industrie du sucre, du riz et du coton	Energie potentielle : 48 000 TJ / an
Efficacité énergétique et Energies propres	Substitution de combustibles, Efficacité énergétique sur les chaudières, projets dans l'industrie du ciment Utilisation du gaz naturel depuis 2004	Substitution combustibles secteur industriel, amélioration de technologies
Déchets	Décharges	Amélioration des infrastructures Captation de méthane
Transport	Projet de réorganisation des systèmes de transport dans les villes principales (projet global de transport public à Lima)	Modernisation des flottes de bus (moins polluantes)
Forêts	Nombreux projets de boisement/reboisement en cours	67 millions d'hectares de forêt naturelle / 9,2 millions d'hectares déforestés Enorme potentiel de reforestation

Source : FONAM 2008

Portefeuille de projets :

- Projets enregistrés : 16
- Projets en développement : 106
 - o 83 projets dans le secteur énergie pour une réduction potentielle de 14 millions de tonnes de CO2 par an
 - o 21 projets dans le secteur boisement/reboisement pour une réduction potentielle de 46 millions de tonnes de CO2 en 20 ans
 - o 2 projets REDD (Reducing emissions from reforestation and forest degradation)

Facteurs d'émissions sur le réseau électrique :

Facteur sur le réseau interconnecté : 0,54 tCO2/MWh – Actuellement en révision

Structures :

FONAM (Fondo nacional del ambiente) : Fond national pour l'environnement – Bureau officiel de promotion du CDM au Pérou

Structure mixte créée par l'état avec des fonds publics mais fonctionnement semblable à une entreprise privée

- Identification de projets MDP
- Formation
- Assistance technique initiale
- Rédaction de PDD

AND : Depuis peu, Ministère de l'environnement - Ministerio del Ambiente (en cours de remaniement)
Etait géré auparavant par la CONAM – Consejo Nacional del Ambiente

Contacts :

FONAM : Julia Justo – Directrice executive - jjusto@fonam.org

David Garcia Howell – Spécialiste énergie et CDM - dgarcia@fonamperu.org

AND : Eduardo Durand – chef de l'unité Changement climatique

Projets étudiés / visités :

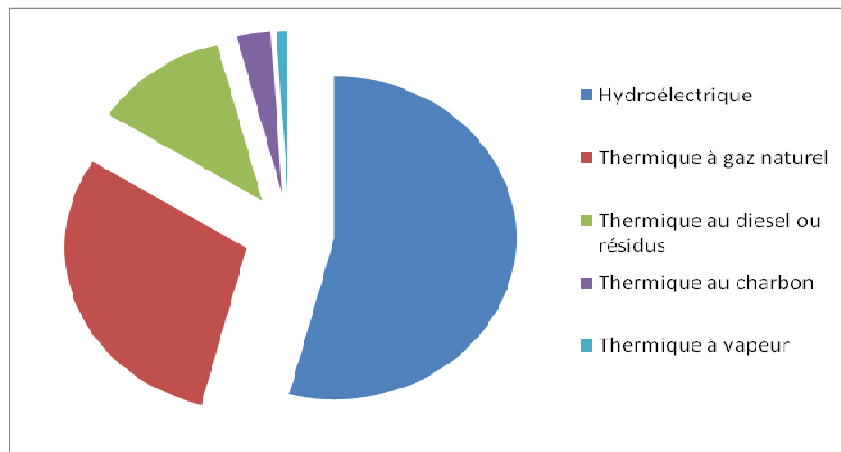
- **Projet Efficacité énergétique** – volontaire :
 - o actuellement : 900 crédits carbone (CC) par an / à terme : environ 18000 CC par an
 - o Projet opérationnel et extension en développement
 - o PDD en cours d'élaboration
- **Projet Forestation 3000 ha** – estimation de 10 000 crédits carbone par an
 - o Etude de faisabilité en cours
 - o PIN en cours d'élaboration
- Contacts avec des développeurs de **projets hydro**

Secteur électrique

Secteur de l'électricité : dépend du **Ministère de l'Énergie et des Mines**

Entité régulatrice : Organisme superviseur de l'investissement dans l'énergie et les mines (**OSINERGMIN**)

Matrice énergétique de la production d'électricité actuelle (projection à fin 2008)



Source : MEM

Evolution :

Part des centrales au gaz naturel a augmenté au détriment des centrales hydroélectriques, notamment en raison de la politique de promotion du gaz naturel par le gouvernement : le pays souhaite diversifier sa matrice énergétique pour atténuer les risques d'approvisionnement.

Situation actuelle

- **système électrique interconnecté national (SEIN)** = 85% de la puissance installée et 93% de l'électricité est produite au Pérou
- 7% restants représentent les **systèmes isolés (SSAA)** non reliés directement au SEIN et la production pour un usage privé (principalement dans les secteurs miniers et pétroliers).
- **Taux d'électrification** : est passé de 78,7% en 2006 à 79,5% en 2007
- **Taux de couverture électrique** : seulement de 30 % dans les zones rurales contre 89% dans les zones urbaines.

Energies renouvelables

Existe un **plan d'électrification rurale** à base d'énergies renouvelables pour 2011 - 2020 d'un montant de 218 MUSD dont 178 MUSD correspondent à l'installation de panneaux solaires et 39 MUSD seront destinés à la construction de mini et microcentrales hydroélectriques

Les énergies renouvelables se développent au Pérou, notamment depuis l'adoption de la **nouvelle loi de promotion des énergies renouvelables**. Les énergies éolienne, solaire et marémotrice ont un réel potentiel, notamment grâce à la grande diversité de climats du pays.

L'énergie éolienne

Le potentiel éolien du Pérou est de plus de 65 000 MW, principalement sur la côte (contre 60 000 MW pour le potentiel hydroélectrique de la forêt amazonienne péruvienne). Dans la seule région de Piura (Nord du Pérou), le potentiel est estimé à 5 000 KWh par m² par an. Environ 50 concessions temporaires ont été accordées et les études sont en cours de réalisation. Les projets retenus devraient commencer en 2010. L'objectif est d'atteindre une part de 5% de l'éolien dans la génération totale d'ici 5 ans.

L'énergie géothermique

Le potentiel global du Pérou en énergie géothermique est d'environ 5 000 MW (régions de Tacna, Moquegua, Arequipa et Cajamarca principalement).

Agrocarburant

Nombreuses initiatives de développement de ces nouveaux combustibles

En 2008, la sécheresse, la capacité insuffisante du gazoduc de Camisea et une **augmentation de 12% de la demande** ont créé des problèmes de rationnement d'électricité et le SEIN a dû faire appel aux centrales-diesel (les plus chères).

Selon les prévisions, la capacité de production devra augmenter de 5500 MW d'ici 2018 pour être en mesure de satisfaire la demande. Le gouvernement envisage donc de mettre en place des mesures de plus en plus attractives pour **appuyer les investissements en génération et en transmission**.

Sources des informations CDM : FONAM - www.fonamperu.org

Sources des informations sur secteur électrique :

- Mission Economique de Lima – www.missioneco.org/perou/
- Ministère de l'Énergie et des Mines - www.minem.gob.pe/