



## LE SECTEUR ÉNERGÉTIQUE EN AMÉRIQUE LATINE

L'Amérique Latine comprend une population de plus de 460 millions d'habitants et constitue une région majeure dans la production énergétique.

En effet de nombreux pays d'Amérique Latine ont choisi de baser leur économie sur l'exportation de matières premières, c'est le cas du Venezuela, membre fondateur de l'Organisation des pays producteurs et exportateurs de pétrole (OPEP). Il est le premier pays au classement mondial des réserves prouvées de pétrole et chef de file de l'extraction pétrolière latino-américaine.

L'Amérique Latine présente un bilan énergétique plutôt positif dans son ensemble par rapport à ses besoins et ce, pour tous types d'énergie (pétrole, gaz, énergie hydro-électrique ou même charbon de bois). Cependant il existe de nombreuses disparités dans la région, certains pays ont des ressources abondantes d'autres sont en manque, en particulier en matière de pétrole.

Bien que le marché régional du pétrole reste dominé par le Venezuela et le Mexique, les acteurs émergents comme le Brésil contrastent avec le déclin des acteurs traditionnels.

La Chine est devenue un client important du pétrole latino-américain, mais pas de son gaz. Dans tous les pays producteurs de pétrole, de cuivre ou de gaz naturel, les dégâts environnementaux sont immenses. Certains pays de la région investissent dans le développement de ressources en matière d'énergies renouvelables. Elles restent cependant inégalement réparties en Amérique Latine.

La présence des énergies renouvelables n'est pas négligeable, mais ne représente encore qu'une faible part dans l'énergie latino-américaine, cela peut s'expliquer en partie par les structures économiques de chaque pays qui empêchent un mouvement régional vers le renouvelable. Les énergies fossiles sont encore bien ancrées dans l'économie du sous-continent. Des impulsions sont données au secteur renouvelable, sans pour l'instant créer une véritable transition écologique.

# LE SECTEUR ÉNERGÉTIQUE EN AMÉRIQUE LATINE

Partout en Amérique Latine les Chambres de Commerce et d'Industrie Françaises à l'International vous accompagnent dans votre développement.



- ARGENTINE
- BRESIL
- CHILI
- COLOMBIE
- COSTA RICA
- LE SALVADOR
- EQUATEUR
- GUATEMALA
- MEXIQUE
- PARAGUAY
- PEROU
- VENEZUELA

# ARGENTINE

## LES CHIFFRES CLÉS

- 3<sup>ème</sup> économie d'Amérique Latine en termes de PIB
- 3<sup>ème</sup> pays de la région en termes d'énergie
- 3<sup>ème</sup> pays producteur de lithium au monde

- Consommation d'énergie mondiale : 0,8%
- Principales sources d'énergie : hydrocarbures (pétrole et gaz naturel)
- Offre énergétique du pays : presque 90% de pétrole et de gaz
- Incorporation d'énergie nucléaire à l'offre énergétique du pays : 3% du total

• **Énergies renouvelables** : la plus haute production en quatre ans (principalement éolienne)

- 44,1% d'investissement pour l'exploration et exploitation d'énergies non-conventionnelles

• **Objectif 2025** : 20% de la consommation totale d'électricité fournie par des énergies renouvelables (Loi 27.191)

• **Avantages comparatifs** :

« Vaca Muerta » : 2<sup>ème</sup> ressource non-conventionnelle de gaz et 4<sup>ème</sup> de pétrole au niveau mondial. Participation de 31 entreprises au projet

- Importantes réserves d'eau pouvant générer de l'énergie hydraulique
- Vents de plus de 6 m/s sur 70% du territoire national
- Capital humain qualifié avec des compétences techniques distinguées
- Plus de 35,000 kilomètres de réseaux routiers et ferroviaires, 43 ports et 54 aéroports
- Loi 27.424 de Génération Distribuée (permet

aux utilisateurs résidentiels, PME et industries de générer de l'énergie de sources renouvelables pour leur propre consommation et d'injecter les excédents dans le réseau de distribution)

- Inauguration de l'une des rares villes solaires au monde (Olaroz Chico, Province de Jujuy) avec 430 panneaux solaires

• **Secteurs d'opportunités** :

- Énergie éolienne (en profitant du bon régime de vents)
- Énergie solaire et développement des villes solaires
- Énergie hydraulique (seulement 25% de son potentiel est utilisé actuellement)
- Services dans les secteurs du pétrole, du gaz et de l'énergie électrique
- Exploration et exploitation de la réserve « Vaca Muerta »
- Développement d'énergie propre

• **Entreprises françaises présentes en Argentine** : Total, Veolia, Schneider Electric, Engie et Eramine Sud-américa.

• **Vidéo annexe** :

<https://youtu.be/rrA8mcWMrNI>

<https://youtu.be/n7JGWLqrStc>



Contacts de la chambre :

Liliana HIDALGO - Directrice Générale

[l.hidalgo@ccifa.com.ar](mailto:l.hidalgo@ccifa.com.ar)

Clara DELLO RUSSO - Appui aux Entreprises

[sae@ccifa.com.ar](mailto:sae@ccifa.com.ar)

Tél. : 00 54 11 4310 10 00 / 43 10 10 01

# B R E S I L

## LES CHIFFRES CLÉS

Le Brésil a un total de 7,440 projets opérants et plus de 164 bi kW de puissance électrique installée.

- Selon l'Aneel (Agence Nationale d'Énergie Electrique), de 2001 à 2016, la production d'énergie a presque double

- L'hydroélectricité est la source principale d'énergie (environ 61% de la production nationale)

- La source thermoélectrique est la deuxième la plus importante : 22%

- Ces dernières années, la production s'est diversifiée avec la participation plus intense d'autres sources d'énergie comme la biomasse, l'éolien et les sources hydriques de moins de 30 GW de production

- Les plus importants importateurs de l'énergie brésilienne : Paraguay, Argentine, Venezuela et Uruguay

### • Avantages comparatifs :

- Le Brésil est le 7<sup>ème</sup> consommateur d'énergie du monde, le 1<sup>er</sup> d'Amérique Latine et le 12<sup>ème</sup> producteur de pétrole au monde

- L'Opérateur National du Système Electrique est la gestion centralisée de transmission d'électricité brésilienne est un des plus modernes systèmes de transmission du monde

- Malgré la crise macroéconomique et politique, les derniers gouvernements nationaux ont toujours incité la croissance du secteur énergétique

### • Secteurs d'opportunités :

- Tendence à la diversification vers d'autres sources renouvelables

- Énergie éolienne avec 10 GW en opération et 8 GW en construction

- Grâce à son immense territoire, le Brésil a un potentiel de génération d'énergie solaire de 28,000 GW qui pourrait être développé sur les espaces qui non occupés (sans nature ni aucune activité économique). Actuellement, le Brésil produit 47 MW de cette source

- Biomasse : actuellement avec 10 GW en opération et un grand potentiel car la biomasse représente 14% de la matrice d'énergie du Brésil

### • Principales entreprises publiques du secteur énergétique : Eletrobras e Petrobras

• Entreprises françaises du secteur énergétique associées à la CCIFB : EDF, Engie, Total, Vince, Volitalia

### • Vidéo ou lien annexe :

<http://www.aneel.gov.br/>



### Contacts de la chambre :

Sueli LARTIGUE - Directrice Générale  
[diretoriasp@ccfb.com.br](mailto:diretoriasp@ccfb.com.br)

Lara DEL'ARCO - Service Commercial  
[comercialsp@ccfb.com.br](mailto:comercialsp@ccfb.com.br)

# CHILI

## LES CHIFFRES CLÉS

- PIB par habitant le plus élevé de la région (15.068 USD)
- 4<sup>ème</sup> économie sud-américaine
- 1<sup>er</sup> rang d'indice d'attractivité des pays pour les énergies renouvelables
- Principale destination au monde pour l'investissement dans le solaire et l'éolien

- **L'efficacité énergétique est devenue un objectif prioritaire pour le pays:**

- 100% de production énergétique verte d'ici à 2040
- 11 milliards de dollars d'investissements dans la période 2017-2021
- Part d'énergies renouvelables dans la consommation électrique du Chili passée de 7% à 20% en l'espace de 5 ans
- Prêts à taux d'intérêt préférentiels pour les énergies renouvelables, garanties de capital, fonds de capital-risque, fonds de technologies propres et taxe sur le carbone
- Cerro Dominador, la première centrale solaire thermique d'Amérique Latine, symbole de l'ambitieuse transition énergétique
- L'Agence chilienne de l'efficacité énergétique (AChEE): première institution en Amérique du Sud dont la mission est de promouvoir les solutions techniques et les modes de consommation responsables afin d'économiser l'énergie

- **Objectifs Énergétiques Principaux 2050**

Assurer un accès universel et équitable à des réseaux modernes et fiables à prix abordables pour toute la population.

Au moins 70% de l'électricité produite au Chili provient d'énergies renouvelables.

100% des appareils et équipements vendus sont écoénergétiques

Fermeture des centrales à charbon.

- **Un pays d'opportunités :**

Le désert d'Atacama présente les meilleures ressources solaires au monde

- La chaîne de montagnes et la côte : potentiel important pour exploiter l'énergie éolienne, l'hydroélectricité, la géothermie

- 6.400 kms de côtes : conditions idéales pour devenir leader en matière d'énergie marine renouvelable

Les nouveaux modes de transport en commun doivent être écoénergétique "Plan de décarbonisation" : décarboniser la matrice énergétique au cours des 3 prochaines décennies et de faire du Chili l'un des premiers pays au monde à être neutre en carbone.

- **Entreprises françaises présentes au Chili :**

Capvert Energie, Citelum, EDF, EDF Renewables, Engie, Legrand, Schneider Electric, Suez, Total Solar, Veolia.



### Contacts de la Chambre :

Marie-Aude DE SAINT CHARLES - Directrice Générale  
[marie@camarafrancochilena.cl](mailto:marie@camarafrancochilena.cl)

Adrien PARDON - Responsable Appui aux Entreprises  
[adrien@camarafrancochilena.cl](mailto:adrien@camarafrancochilena.cl)

Tél : 00 56 966198442 / 00 56 944502973

# COLOMBIE

## LES CHIFFRES CLÉS

- 4<sup>ème</sup> économie d'Amérique Latine  
- Stabilité et croissance économique  
(+3,3% attendu pour 2019)

• **Accords commerciaux :**

- UE (2013) - Alliance du Pacifique
- Membre de l'OCDE depuis 2018

• **Ressources naturelles importantes :**

- réserves de pétrole assurées jusqu'à 2019, production estimée à 647,000 barils de pétrole brut par jour / 212 gisements de gaz
- 1<sup>er</sup> pays de la région en termes d'énergie, 8<sup>ème</sup> au rang mondial
  - Leader de la croissance durable de la région. En 2018, 38% des IDE concernaient le secteur minier et les énergies
  - Sources de production : Hydraulique 68,33%, Thermique 30,7%, Gaz 13,33%, Charbon 9,55%, Diesel 7,82%, Sources non conventionnelles 0,98%
  - Énergie solaire, éolienne, biomasse : opportunités de développement grâce aux cultures de canne à sucre, de bananes, de riz, de café. Énergie géothermique pas encore exploitée
  - Consommation d'énergie électrique totale de 70,000 GWh/an. Besoins en infrastructures pour répondre à la demande
  - Prises d'initiatives pour gagner en efficacité énergétique
  - Le coût estimé pour la part d'énergie perdue : 4,7 millions de dollars par an. Plan d'action PROURE pour améliorer l'efficacité énergétique des équipements de transports : près de 3 milliards de dollars par an

• **Avantages comparatifs :**

- Volonté de développer les énergies renouvelables : lancement d'appels d'offre pour des projets d'énergies renouvelables à grande échelle. Seconde vague prévue pour la fin d'année 2019 – début d'année 2020
- Introduction de séries d'avantages financiers (Loi 1715 de 2015) pour les entreprises investissant dans les énergies renouvelables : abaissement fiscal - exemption de TVA, d'impôt sur le revenu et taxes de douane

• **Secteurs d'opportunités :**

Energies renouvelables : Plus de 563 projets de production d'énergie et plus de 425 projets de production d'énergies renouvelables de sources non conventionnelles. Lancement de 22 appels d'offres pour des projets de transmission énergétique, pour un investissement total de 1,2 milliard de dollars USD.

• **Entreprises :** AES, Celsia, Ebsa, EEC, Electricaribe, URRÁ, EMCALI, Enel, Enertolima, EPM, Gecelca, Gensa, ISA, ISAGEN

• **Présence française:** Akuo Energy, Egis Colombia S.A.S, GreenYellow, Maurel & Prom, Metron, Perenco, Suez Colombia, Terao, Total, Valorem Caribbean, Veolia, Voltalia

 **Contacts de la Chambre :**

Andrea ALARCON - Appui aux Entreprises  
[sae@france-colombia.com](mailto:sae@france-colombia.com)  
Tel : 00 57 745 21 81

# COSTA RICA

## LES CHIFFRES CLÉS

Ressources énergétiques : 98,1% de l'électricité provient des énergies renouvelables :

- Hydroélectrique : 72,2%
- Eolien : 16,1%
- Géothermique : 8,9%
- Biomasse et solaire : 0,9%

En 2017, sur l'ensemble des énergies renouvelables produites en Amérique Centrale, environ le tiers provenait du Costa Rica. Depuis que le pays a commencé à vendre sa production d'électricité en Amérique Centrale en 1982, les bénéfices s'élèvent à \$410 millions. Depuis 2002, un décret interdit l'exploration et l'exploitation des gisements de pétrole et autres combustibles sur le territoire national. En février 2019, cette interdiction a été étendue jusqu'à 2050 par le gouvernement Alvarado.

### • Avantages comparatifs :

Le Costa Rica est mondialement reconnu pour sa production d'une énergie propre et durable, excluant la production d'hydrocarbures. Ressources hydroélectriques et géothermiques importantes. A l'initiative du projet "Carbone Neutre" promu à l'échelle gouvernementale. Pionnier en Amérique Centrale en matière d'énergies renouvelables dès le début des années 2000.

### • Secteurs d'opportunités :

Nouveaux objectifs fixés dans le secteur des transports électriques et de la mobilité propre, car le pays est aujourd'hui très dépendant des hydrocarbures dérivées du pétrole (3<sup>ème</sup> pays consommateur en Amérique Centrale).

### Nouveau cadre juridique en ce sens :

- Loi de promotion du transport électrique (loi n°9518 février 2018)
- Plan de décarbonisation de l'économie (février 2019) : fixe un objectif de 70% des bus et taxis "zéro émission" à l'horizon 2035

Réforme de l'ICE (Instituto Costarricense de Electricidad) : redéfinir complètement le rôle de cet organisme, afin de faire passer le Costa Rica de « consommateur d'énergie » à « générateur d'énergie issue de sources durables ».

### • Entreprises :

La distribution et la commercialisation de l'énergie électrique au Costa Rica sont la responsabilité de huit entreprises de service public :

- L'ICE et sa filiale Compañía Nacional de Fuerza y Luz (CNFL)
- Deux entreprises municipales: Empresa de Servicios Públicos de Heredia (ESPH) y Junta Administrativa del Servicio Eléctrico de Cartago (JASEC)
- Quatre coopératives d'électrification rurale : Coopeguanacaste, Coopelesca, Coopesantos y Coopealfaro1



Contacts de la chambre :

Nathalie BEAUME - Directrice Générale  
[gerencia@ccifrance-costarica.org](mailto:gerencia@ccifrance-costarica.org)

# EQUATEUR

## LES CHIFFRES CLÉS

### La France est le 3<sup>ème</sup> investisseur européen en Equateur

- Ressources naturelles importantes
- Réserves de pétrole assurées jusqu'à 2019 avec une production estimée à 647,000 barils de pétrole brut par jour
- 212 gisements de gaz soit une production de 967 millions de m3 par jour
- Selon CELEC (organisme de distribution d'électricité équatorien), l'Equateur est reconnu comme le 5<sup>ème</sup> pays au monde pour sa sécurité énergétique

#### • Avantages comparatifs :

- Le Dollar Américain est reconnu comme monnaie officielle. Cela permet d'avoir une économie stable et avec peu d'inflation
- Une diversité du climat, une grande biodiversité et des ressources naturelles incontestées

Des incitations fiscales à l'investissement dans les secteurs prioritaires, dont les énergies (jusqu'à 12 ans d'exonération d'impôt sur les sociétés, une TVA de 0% pour les panneaux solaires, etc.)

Grâce à ses nombreuses centrales hydroélectriques, le pays est presque autonome en électricité et propose des tarifs très compétitifs. L'Equateur a donc un potentiel pour l'export d'électricité.

Le Plan National d'EfficiencE Energétique prévoit d'orienter le pays sur les énergies renouvelables. La production d'énergie via l'éolien, le solaire ou la biomasse reste marginale et présente donc des opportunités de développement.

#### • Secteurs d'opportunités :

- Agriculture et industrie agroalimentaire
- Santé
- Infrastructures et environnement (eau, déchets, routes,...)
- Pétrole et mines
- Tourisme

• **Entreprises françaises présentes en Equateur :** *Veolia, Suez, Schlumberger, Sage Engineering, Schneider Electric.*



#### Contacts de la chambre :

Fabien PRZY POLSKI - Directeur Executif  
[fabien.dir@ccifec.org](mailto:fabien.dir@ccifec.org)

Charlène LE FALHER - Développement économique  
[charlene@ccifec.org](mailto:charlene@ccifec.org)



# GUATEMALA

## LES CHIFFRES CLÉS

- Population en 2018 : 17,302,084 habitants
- PIB 2018 aux prix courants : 76,252,2 millions USD
- Croissance économique 2018 : 3,1%
- Taux d'inflation en décembre 2018 : 2,31%
- Exportations FOB à décembre 2018 : 10 969,7 millions USD
- Importations CAF à décembre 2018 : 19 734,3 millions USD
- Investissement direct à l'étranger 2018 : 1 031,5 millions USD
- 1% équivalent à 95,5 millions USD sont des IDE liés à la production d'électricité, en 2018
- Sources de production d'électricité en 2018 d'origine hydraulique 38,88%, charbon 33,23%, biomasse 14,50%, interconnexion Mexique 4,47%, bunker 3,03%, géothermie 1,92%, solaire 1,48% et éolique 2,47%
- Consommation totale d'électricité pour 2018 : 9,441,156,594 kWh
- Énergie exportée 2018 : 3,772,148,943 kWh
- Réserves de pétrole : 83,070,000 barils

### • Avantages comparatifs :

- Plus grand producteur d'électricité d'Amérique Centrale
- Potentiel hydroélectrique : 6,000 MW des quels seulement 23,1% sont utilisés
- Potentiel géothermique : 1000 MW et 3,5% utilisés
- Loi d'aide au développement de projets d'énergies renouvelables
- Décret n° 52-2003 (aides fiscales, économiques et administratives)
- Il existe trois parcs d'éoliens connectés au réseau national d'électricité, d'une puissance de 106,50 MW

La position géographique du pays, l'accès aux deux océans et l'importance de l'économie donnent au pays l'avantage d'être un centre logistique par excellence.

### • Secteurs d'opportunités :

Énergie géothermique : treize sites potentiels identifiés avec une capacité de génération de 964,77 MW, répartis dans 7 départements du pays.

- Secteur hydroélectrique : 13 projets en construction

- Secteur de l'énergie solaire : Potentiel identifié par son niveau de rayonnement solaire de 5,3 kWh / m<sup>2</sup> / jour, en moyenne

- Énergie éolienne : site potentiel identifié pour le développement de projets de production d'énergie éolienne d'une capacité de 57 MW

Source : Ministère de l'Énergie et des Mines, Commission nationale de l'énergie électrique, index mundi, Banque du Guatemala (BANGUAT).



### Contacts de la Chambre :

Emmanuel SEIDNER - Directeur Général  
[eseidner@ccifrance-guatemala.org](mailto:eseidner@ccifrance-guatemala.org)

Sofia CORADO - Directrice Adjointe  
[direccion@ccifrance-guatemala.org](mailto:direccion@ccifrance-guatemala.org)

Tel. 00 502 2360-8276 / 00 502 5492-8013

# MEXIQUE

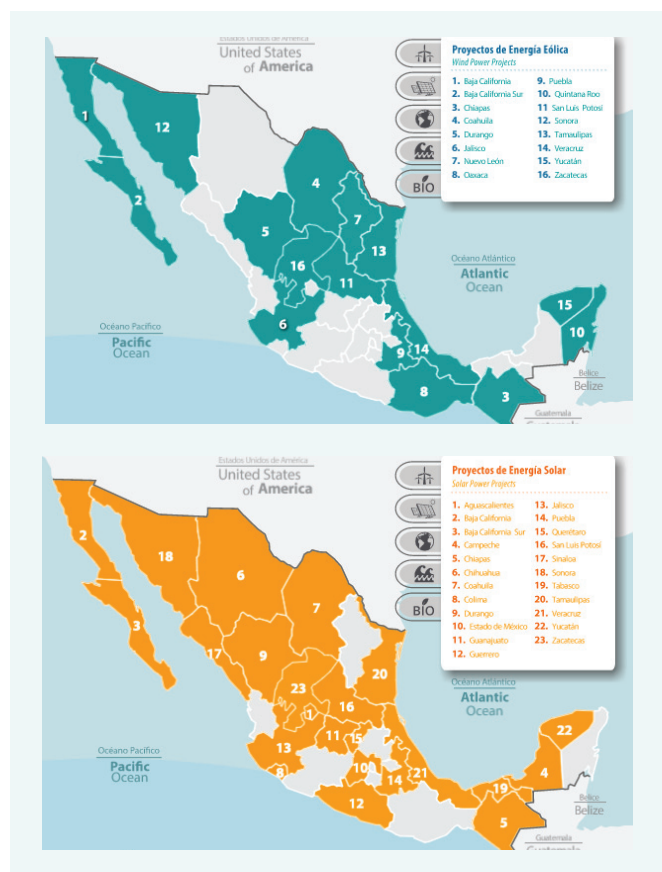
## LES CHIFFRES CLÉS

- Energies fossiles : 88% de l'énergie produite au Mexique
- 16<sup>ème</sup> pays avec les réserves les plus importantes du monde
- 10<sup>ème</sup> pays producteur mondial
- 12<sup>ème</sup> pays exportateur de pétrole

- Près de 25% de la production d'électricité provient d'énergies renouvelables
- Objectif 2024 : 35% de l'énergie consommée issue des énergies propres

### • Avantages comparatifs :

- Industrie pétrolière ouverte aux sociétés étrangères : services à PEMEX (Petróleos Mexicanos), exploration et production (gazoducs, location de plates-formes, forage, équipements et services connexes)
- Volonté d'attirer des investissements privés nationaux et étrangers pour mener des activités d'exploration et d'extraction dans les champs pétroliers. Mais étapes des cycles pétroliers de la Commission Nationale des Hydrocarbures actuellement suspendus.
- Proposition par le Gouvernement mexicain de plans d'ouverture du secteur de l'énergie à l'investissement privé afin de stimuler la croissance économique du pays : partenariats avec des sociétés de production publiques (PEMEX, Commission fédérale de l'électricité pour la fourniture de services), partenariats public-privé et/ou des associations quasi-privées.
- Objectifs ambitieux de production d'électricité par l'énergie propre : diverses incitations à la production d'énergies renouvelables, il y a maintenant un marché pour l'achat et la vente de certificats d'énergie propre ou "CELS".



- Gaz naturel devrait rester la principale source de production électrique du pays d'ici à 2040 tandis que les énergies renouvelables (éolienne, solaire, photovoltaïque) pourraient tripler dans les 25 ans à venir (nombreux appels d'offres)
- Loi de transition énergétique mexicaine (2014) a fixé un objectif de 35% d'électricité décarbonée à l'horizon 2024 alors que les énergies fossiles comptaient encore pour 79,7% de la production électrique nationale en 2015.
- Géothermie : 4<sup>ème</sup> pays le plus compétent pour la production au niveau mondial.

# MEXIQUE

## LES CHIFFRES CLÉS

- Ressources géothermiques et solaires : Le pays fait partie de la ceinture solaire et bénéficie donc des meilleures radiations au monde (5kwh/m2)

- COP21 : le pays s'est engagé à réduire de 22% les émissions de gaz à effet de serre sur son territoire à l'horizon 2030 par rapport aux projections « Business as usual ».

- Sommet annuel des « tres amigos » fin juin 2016 : les États-Unis, le Canada et le Mexique se sont engagés à produire la moitié de leur électricité à partir de sources décarbonées à l'horizon 2025.

### • Secteurs d'opportunités :

- Producteurs, fournisseurs et négociants, investisseurs, développeurs/administrateurs de projets électriques.

- Commercialisation du pétrole, de l'essence et du gaz naturel : achat, vente de ces produits (importation), gestion, sous-traitance de services de transport, stockage, distribution de ces produits.

- Marché des énergies solaires et éoliennes.

- Production d'énergie photovoltaïque : dynamisée par les projets gouvernementaux visant l'approvisionnement des zones rurales en électricité.

- Forte demande de gaz naturel dans les différentes industries et chute brutale de sa production dans le pays : il existe plusieurs domaines (conception, construction, exploitation et maintenance de la structure de transport, stockage et distribution du gaz naturel) dans

lesquels les entreprises nationales et étrangères peuvent investir afin d'éviter les risques pour la sécurité énergétique du pays.

- Rareté et saturation des infrastructures de transport et de stockage du pétrole : obligations minimales de stockage du pétrole afin de préserver les ressources énergétiques en cas d'urgence donc opportunités.

### • Entreprises françaises présentes au Mexique :

Total, Grupo Veolia, Suez Medio Ambiente, Schneider Electric, Engie México, Schlumberger et ENE-SUS.



### Contacts de la Chambre :

Hajer NAJJAR - Directrice Générale

[hajer.najjar@cfmci.com](mailto:hajer.najjar@cfmci.com)

Paulina BUSTAMANTE - Appui aux Entreprises

[paulina.bustamante@cfmci.com](mailto:paulina.bustamante@cfmci.com)

Tel. 00 52 55 5272 0960

# PARAGUAY

## LES CHIFFRES CLS

- Moyenne de 4,4% de croissance annuelle du PIB lors des 10 dernières années
- Solide rapport réserves internationales/dette. Sa dette ne représente que 16% de son PIB
- Inflation maîtrisée, 3,2% pour 2018
- Pendant 8 ans l'inflation annuelle n'a jamais dépassé les 5%
- Risque pays mesuré: entre BB et Ba1
- Environnement des affaires : note de 33,9 (Getulio Vargas)

### • Avantages comparatifs :

- Le Paraguay est membre du Mercosur, marché de plus de 260 millions de consommateurs potentiels
- 1<sup>er</sup> Producteur mondial d'hydroélectricité
- 3<sup>ème</sup> Flotte fluviale mondiale
- 4<sup>ème</sup> exportateur mondial de soja
- 4<sup>ème</sup> exportateur mondial d'amidon
- 4<sup>ème</sup> exportateur de "yerba mate"
- 5<sup>ème</sup> exportateur mondial de viande bovine
- Faible taux d'imposition : 10% pour la TVA, 10% sur les revenus des sociétés et 10% sur les revenus des personnes.
- Régime de Maquila et Zone franche

### • Hydroélectricité :

Le Paraguay occupe l'une des premières places mondiales de la production d'électricité par habitant. Cela est dû à la production des centrales hydroélectriques binationales, ITAIPU et YACYRETÁ.

La capacité de production d'électricité du pays est l'une des plus importantes au monde en termes de production

d'électricité par habitant. Elle représente 17% du marché électrique national.

L'électricité est un élément d'exportation important vers les pays partenaires des centrales hydroélectriques binationales et de YACYRETÁ. La principale compagnie d'électricité nationale est l'Administration nationale d'électricité (ANDE).

Compte tenu des grandes capacités de production hydroélectrique, l'énergie électrique produite au Paraguay est presque exclusivement hydraulique.

### • Hydrocarbures :

Le Paraguay ne produit pas de pétrole, de gaz ou de charbon. Des travaux d'exploration pétrolière ont cependant été conduits à plusieurs reprises.

Le Paraguay importe de ses voisins la totalité des carburants qu'il consomme, principalement du gazole pour les transports.



### Contacts de la chambre :

Iris Feliú de Fleitas - Directrice Générale  
[gerencia@ccpf.com.py](mailto:gerencia@ccpf.com.py)

Tel. : 00 595 21 497 852

[www.ccpf.com.py](http://www.ccpf.com.py)

# PEROU

## LES CHIFFRES CLÉS

### • Données générales :

- Population 2018 : 32,2 M
- PIB 2018 : 161 Mds USD
- Croissance 2018 : 4%
- Accès à l'électricité au Pérou en 2018 : 95% de la population

Principales sources d'énergies produites :

- Hydroélectrique : environ 55%
- Thermique : environ 40%
- Énergies renouvelables : 5%
- Exportations de pétrole en 2018 : près de 140 millions de dollars US.
- Importations de pétrole en 2018 : près de 2,8 milliards de dollars US
- Exportations de GNL en 2018 : près d'1 milliard de dollars US
- Importations de GNL en 2018 : le Pérou n'importe pas de gaz naturel liquéfié

Capacité de production d'énergie issue d'énergies renouvelables :

- Hydraulique : 69,000 mégawatt pour 3,850 installations
- Éolien : 22,000 mégawatt pour 146 installations

### • Avantage comparatif :

Le Pérou est le 2<sup>ème</sup> exportateur gaz de la zone Amérique latine, derrière la Bolivie.

### • Secteurs d'opportunités :

Grand projet "Gazoduc del sur" : projet de construction d'un gazoduc de plus de 1,000 km traversant la selva (forêt amazonienne) et la sierra (cordillère des Andes).

Appel d'offre prévu pour 2020, attribution du projet pour 2022 et rendu pour 2025.

Selon le Comité d'Opération Économique du Système National Électrique Interconnecté (COES), en cas de non-réalisation de ce projet, le pays ne serait plus capable de produire de l'électricité à moindre coût comme c'est le cas aujourd'hui. Ces coûts passeraient ainsi de 10 dollars (coût actuel) par MW/h à 180 dollars par MW/h à partir de 2022. Il faudrait alors recourir au diesel.

Les centrales solaires fonctionnent dans le pays depuis 2012. À ce jour, plus de 500 millions de dollars US ont déjà été investit.

### • Top 5 des entreprises productrices d'énergie au Pérou :

- Electroperú
- Enel Generación Perú
- ENGIE
- Kallpa Generación
- Fenix Power Perú



Contacts de la Chambre :

Max PORRAS - Directeur Générale

[mporras@ccipf.com](mailto:mporras@ccipf.com)

Gaelle Dupuis - Responsable Commercial

[comercial@ccipf.com](mailto:comercial@ccipf.com)

# LE SALVADOR

## LES CHIFFRES CLÉS

Population : 6.581 Millions d'Habitants en 2018

- Taux de croissance : 2.6% en 2018
- Monnaie : USD
- Membre de l'OCDE
- Infrastructures énergétiques et de télécommunications modernes et développées
- Accord de libre-échange avec 43 pays

### • Avantages comparatifs :

- Lieu stratégique pour le marché américain : au centre des Amériques
- Économie dollarisée
- Coûts compétitifs, main d'œuvre abondante et productive

### • Secteurs d'opportunités :

Aéronautique, Agro-industrie, Énergie, Services aux entreprises à distance, Textiles et Tourisme.

### • Vidéo annexe :

[www.youtube.com/watch?v=5y\\_98cpl6N4](http://www.youtube.com/watch?v=5y_98cpl6N4)



Contacts de la chambre :

Nathalie SCHWARTZ - Directrice Générale

[direccion@camarafrancosal.com.sv](mailto:direccion@camarafrancosal.com.sv)

# VENEZUELA

## LES CHIFFRES CLÉS

### • Ressources énergétiques :

- Réserves de gaz naturel : 1<sup>er</sup> pays d'Amérique Latine et 8<sup>ème</sup> au niveau mondial
- 302,808,987 MBN de réserves pétrolières au 31,12,2017
- Réserves de charbon : sous-bitumineux, lignite, anthracite et bitumineux

### • Avantages comparatifs :

- Ressources en énergies fossiles très importantes
- Parmi les 10 pays les plus importants producteurs de pétrole au monde : 1/5<sup>ème</sup> de la production mondiale
- Potentiel considérable de production hydroélectrique

### • Secteurs d'opportunités :

- Énergies renouvelables : solaire notamment
- Gaz et pétrochimie
- Services dans les secteurs du pétrole, du gaz et de l'énergie électrique
- Technologie : pour l'exploration et la récupération dans les champs de pétrole et de gaz non conventionnels
- Énergie propre

### • Vidéo ou lien annexe :

Energías Renovables en Venezuela,

La Península de Paraguaná

[www.youtube.com/watch?v=9MsAURMxjIU](http://www.youtube.com/watch?v=9MsAURMxjIU)



Contacts de la chambre :

Mercedes NUÑEZ - Directrice Générale

[gerenciageneral@cciavf.com.ve](mailto:gerenciageneral@cciavf.com.ve)

Tel. 00 58 212 9937152