

Autour du 2° C

Changement climatique : les enjeux de l'interdisciplinarité

Le défi climatique des pays amazoniens face à l'accord de Paris

Paola Bernard

Doctorante en droit de l'environnement - URV Tarragona Espagne

Chercheuse invitée au CREDA - CNRS

16/06/2017





“Cambio climático y lluvias, entre las causas del desastre’ de Mocoa.”

“El científico Germán Vargas Cuervo explica cómo y por qué sucedió la tragedia en Putumayo.”

Source: El Tiempo, 2017.

Agenda

1. Impacts du changement climatique dans la région amazonienne
2. Engagements climatiques des pays amazoniens : analyses des engagements des pays (*NDC) face à l'Accord de Paris
 - ▶ Focus sur le Brésil, la Bolivie, la Colombie et le Pérou
3. Faisabilité, viabilité et cohérence des NDC avec les politiques internes tels que les plans nationaux de développement et les politiques énergétiques

**Nationality Determined Contributions*

Impacts du changement climatique dans la région amazonienne



Source: RAISG, 2012

- Services écosystémiques de régulation climatique (rôle dans la dynamique climatique globale et dans la circulation atmosphérique de l'hémisphère).
- Menaces et pressions.
- Comment le changement climatique affecte-t-il cette région?

La dégradation de cette forêt est probablement l'impact potentiel le plus sérieux du changement climatique en Amérique Latine.

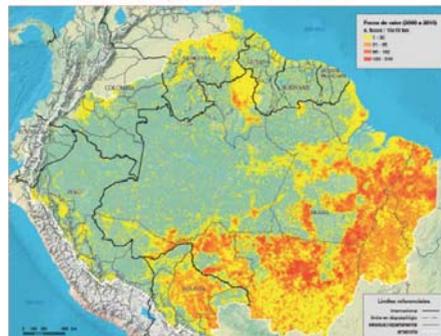
Impacts du changement climatique dans la région amazonienne

- ▶ L'Amazonie victime et bourreau
- ▶ Principales menaces et pressions auxquelles ce territoire est exposé

MPF4. Proporción de la deforestación de 2000 a 2010 en la Amazonia, por país



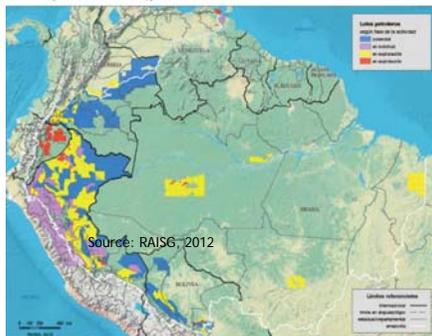
MPF2. Focos de calor en la Amazonia en el período 2000-2010 (cuentas por cuadradas de 10 km)



MH2. Hidroeléctricas en la Amazonia, por tipo y fase de la actividad



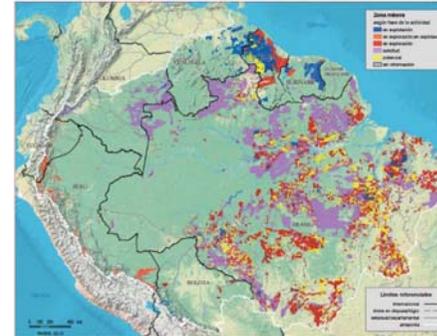
MPG2. Lotes petroleros en la Amazonia, por fase de la actividad



MCA2. Carreteras en la Amazonia, por tipo



MMN2. Fases de actividad minera en la Amazonia



Source: RAJSG, 2012

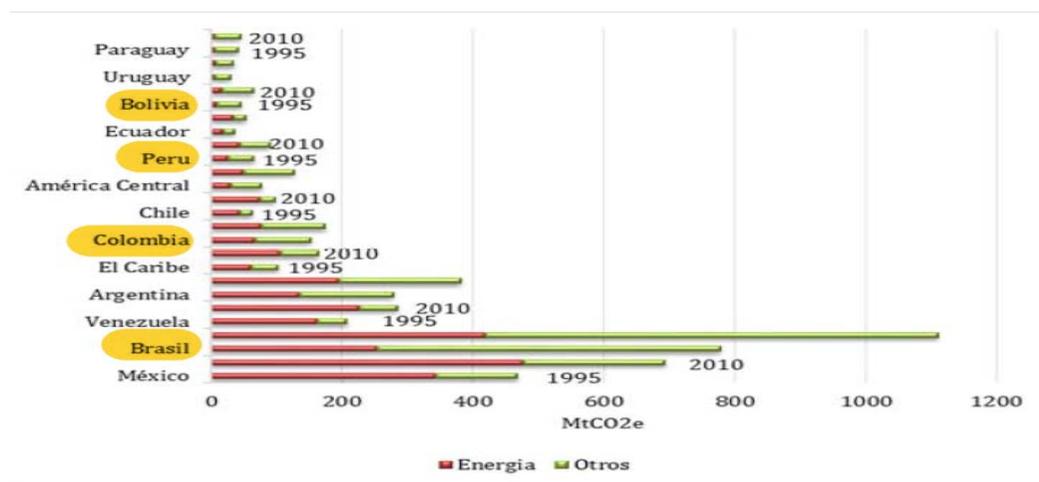
La principale préoccupation est la menace d'atteindre le point d'inflexion écologique et climatique



Engagements climatiques des pays amazoniens (NDC) face à l'Accord de Paris

- ▶ Efforts que les Pays étudiés comptent faire pour protéger leurs territoires et lutter contre les dérèglements climatiques: Bolivie, Brésil, Colombie et Pérou
- ▶ Contenu des engagements des pays Amazoniens face à l'accord de Paris dans le domaine de l'énergie et de l'atténuation.
- ▶ Les principales sources d'émissions en Amérique Latine sont dérivées de la déforestation, l'agriculture et les changements dans l'utilisation des sols. Cependant une matrice énergétique propre est nécessaire pour assurer une croissance durable et dépendance énergétique.

GES par secteur en ALC



Source: WRI, 2015

Engagements climatiques des pays amazoniens (NDC) face à l'Accord de Paris

- ▶ Caractéristiques principales des NDC et principes (ambition, différenciation et transparence); contenu flexible et ouvert (chaque État fixe ses objectifs), Pros (engagement politique) et contres (difficulté de pouvoir comparer les différents NDC).
- ▶ Aspects généraux des NDC des pays objets de l'étude:
 - Respect des dispositions contenues dans l'article 4.7 de la CMNUCC. Compromis de transfert financier et technologique et prise en considération des principales préoccupations des pays en développement.
 - Principe des responsabilités communes mais différenciées et prise en compte des capacités nationales (Art. 4.19 Accord de Paris).
 - Les priorités du développement national guident le contenu des NDC.



Engagements climatiques des pays amazoniens (NDC) face à l'Accord de Paris



BOLIVIE

- Approche: année de référence → 2010; objectifs d'atténuation mais aussi d'adaptation.
- La contribution comprend deux périodes : 2015-2020 et 2021-2030.
- Participations des énergies renouvelables passant d'un 39% en 2010 à un 79% en 2030.
- Changement et diversification de la matrice énergétique.



BRÉSIL

- Approche: engagement sur l'ensemble de l'économie. Approche d'atténuation, d'adaptation et de déploiement de moyens d'implémentation.
- Année de référence 2005. Objectifs fixés pour 2025 et 2030.
- Réduction de GES de 37% sous les niveaux de 2005 en 2025 et de 43% en 2030 (contribution subséquent).
- Atteindre une participation de 45% des énergies renouvelables et de 18% de biocarburants dans sa matrice énergétique en 2030.

Engagements climatiques des pays amazoniens (NDC) face à l'Accord de Paris



COLOMBIE

- Approche BAU (2010-2030), et approche d'atténuation, d'adaptation et déploiement de moyens d'implémentation.
- La Colombie acquiert l'engagement de réduire ses émissions de 20% par rapport aux émissions projetées dans un scénario BAU. 30% si coopération internationale. L'ensemble des secteurs et les 6 GES du PK.
- 8 plans d'action sectoriels d'atténuation : dont un pour le secteur de l'énergie et un autre pour le secteur des hydrocarbures.



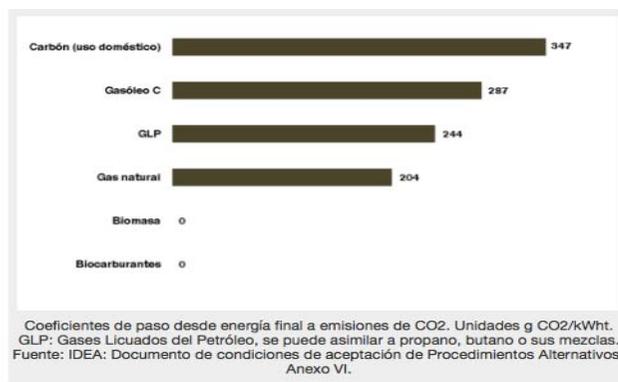
PÉROU

- Approche BAU, année de référence → 2010 et objectifs fixés à 2030. Approche d'atténuation mais aussi d'adaptation.
- Diminution de jusqu'à un 30% de ses émissions (GES). 20% financé par le gouvernement et 10% avec la coopération internationale.
- GES pris en compte : CO₂, méthane CH₄, et Oxyde nitreux N₂O.
- Objectifs sectoriels: industrie, énergie, forêts, agriculture, transports et déchets.

Faisabilité, viabilité et cohérence des NDC avec les politiques internes tels que les plans nationaux de développement et les politiques énergétiques

- ▶ Dans le plan économique: revenus des pays basés principalement dans les secteurs des hydrocarbures et l'exploitation minière.
- ▶ Dans le plan énergétique: importante utilisation (encore) des combustibles fossiles et pas des politiques fortes pouvant changer cette situation.
- ▶ Diversification de la matrice énergétique mais?
- ▶ Place très marginale aux énergies renouvelables non conventionnelles.

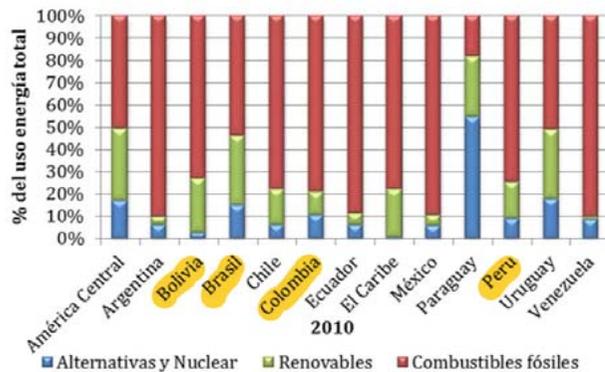
Émissions de Co2 selon les sources d'énergie (CO2/kwht).



Faisabilité, viabilité et cohérence des NDC avec les politiques internes tels que les plans nationaux de développement et les politiques énergétiques

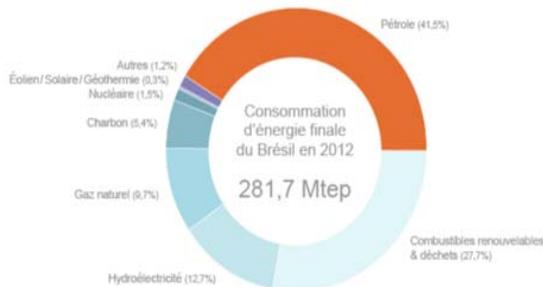
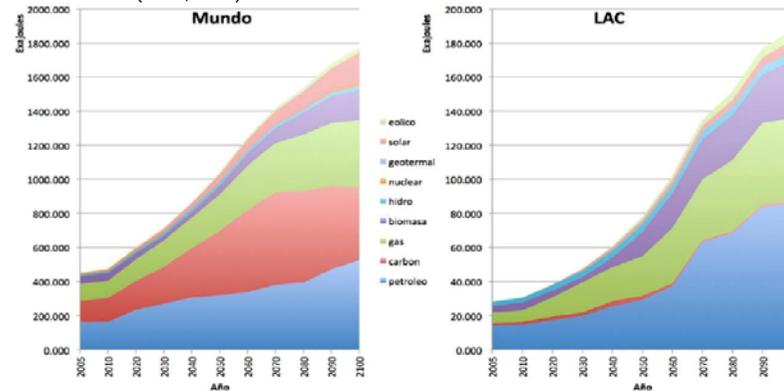
% d'utilisation d'énergie total

Source: World Bank, 2015



Projections de demande d'énergie par source en ALC et dans le monde

Source: RCP (IIASA, 2015).



Source: Nations Unies © 2015 - connaissanceenergies.org

Quel défi?

- Diversification économique
- Diversification énergétique

MERCI

