

# Les enjeux énergie dans les négociations



**Association ENERGIES 2050**

688 Chemin du Plan

06410 Biot

[contact@energies2050.org](mailto:contact@energies2050.org)

[www.energies2050.org](http://www.energies2050.org)

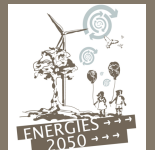
**Guillaume de Laboulaye**

**Chargé de mission énergie, bâtiments et territoires durables**

[Guillaume.delaboulaye@energies2050.org](mailto:Guillaume.delaboulaye@energies2050.org)

*Construire les recommandations de la société civile francophone en vue de la conférence Paris Climat 2015  
14 au 18 avril, au CIRED (Jardin Tropical, Nogent sur Marne)*

# L'énergie dans les négociations

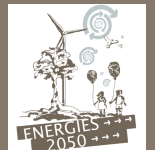


# Post-2012 : Déverrouiller l'ambition pour l'avant-2020 : L'objectif des 2°C

## 🌀 2010 : la CdP16 à Cancun:

- Les Parties ont reconnu qu'elles « devraient prendre d'urgence des mesures [afin de] contenir l'élévation de la température moyenne de la planète en dessous de 2°C par rapport aux niveaux préindustriels. »

## 🌀 2013 : Selon le rapport du PNUE *The Emissions Gap*, les émissions ne doivent pas dépasser 44 Gt éq-CO<sub>2</sub> à l'horizon 2020 pour pouvoir atteindre l'objectif des 2°C.



# Post-2012 : Déverrouiller l'ambition pour l'avant 2020 : Les Réunions d'Experts Techniques

- 2014 : Le groupe de travail ad hoc sur la Plateforme de Durban (créé en 2012) pour une action renforcée (GTPD) a mobilisé des experts techniques pour travailler sur les perspectives énergétiques et les possibilités d'actions pré-2020 :
  - Mars 2014 : Réunion d'experts techniques (RET) axée sur le domaine des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique
  - Juin 2014: RET sur l'utilisation des terres et l'environnement urbain
  - Octobre 2014: RET sur le captage, l'utilisation et le stockage du carbone et les actions visant à réduire les GES autres que le CO2

# Post-2012 : Déverrouiller l'ambition pré-2020 : Le Mandat des Réunions d'Experts Techniques

- ⑥ Déverrouiller le potentiel d'atténuation des EnR et de l'efficacité énergétique pour atteindre l'ambition pré-2020
  - (a) Identifier les opportunités d'actions avec un fort potentiel d'atténuation, dont celles avec des co-bénéfices en matières d'adaptation et développement durable,
  - (b) Promouvoir la coopération volontaire sur des actions concrètes en relation avec les opportunités d'atténuation identifiées, en accord avec les priorités de développement définies au niveau national;
  - (c) Définir les actions spécifiques d'atténuation, politiques, pratiques et technologies, incluant leurs bénéfices d'atténuation, coûts et bénéfices, et barrières à leurs mises en œuvre + stratégies pour répondre à ces barrières;
  - (d) Finance, transfert de technologies et appui aux renforcement des capacités pour la mise en place des mesures d'atténuations dans les pays en développement.

# Post-2020

- ④ Les Parties ont déclaré leur volonté de créer un accord "ambitieux" pour rester en dessous des 2°C qui sera conclu à la CdP de Paris en 2015 et qui entrera en force en 2020
  - Objectif : l'élaboration d'un projet de texte pour les négociations de Paris via groupe de contact
  - Domaines : l'atténuation, l'adaptation, le financement, le transfert de technologies, la transparence des mesures et le renforcement des capacités

## ④ Une meilleure approche sectorielle demandée

### Ex. Sur l'utilisation des terres

- Du progrès sur l'initiative REDD+ (réduction des émissions liées à la déforestation et à la dégradation des forêts dans les pays en développement et rôle de la conservation, de la gestion durable des forêts et du renforcement des stocks de carbone forestier dans les pays en développement)

Autres exemples: villes, énergie...

## ④ Méthodologie MRV

# Les enjeux énergétiques : le défi offre et demande, évidences mathématiques

- ☉ D'après l'Agence Internationale de l'Energie (AIE), **la demande énergétique mondiale pourrait augmenter de plus de 50% d'ici à 2030** (en l'absence de politiques publiques dans ce domaine).
- ☉ Cependant, selon le GIEC, pour rester en dessous des 2°C les émissions cumulatives de carbone émises par l'humanité depuis 1870 ne doivent pas dépasser 2 900 Gt CO<sub>2</sub>
- ☉ Environ 1 900 Gt CO<sub>2</sub> ont déjà été émis... Il nous reste donc environ **1000 GtCO<sub>2</sub> de budget carbone**
- ☉ Le GIEC estime que **les réserves prouvées d'énergies fossiles accessibles avec les technologies actuelles représentent entre 3 670 et 7 100 Gt d'émissions CO<sub>2</sub>**
- ☉ L'essentiel des réserves d'énergie fossile doit donc **rester inexploité**.

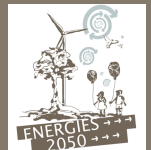
# Les enjeux énergétiques : Le défi de la pauvreté énergétique et la situation en Afrique

- ④ Près de 70% de la population en Afrique Subsaharienne n'a pas accès à l'électricité - continent avec le taux d'électrification le plus faible
- ④ Environ 3 milliards de personnes font la cuisine et chauffent leur logement à l'aide de foyers ouverts ou de simples poêles dans lesquels ils brûlent de la biomasse (bois, déjections animales, résidus agricoles) et du charbon.
- ④ Ces méthodes peuvent avoir des conséquences dangereuses
  - Plus de 2.4 millions de personnes meurent chaque année de maladies imputables à la pollution de l'air domestique due à la combustion de combustibles solides (niveau mondial)
- ④ L'accès à l'énergie moderne est un impératif de développement en Afrique



# Les enjeux énergétiques : Le défi de la pauvreté énergétique et la situation en Afrique Subsaharienne

- ④ Croissance démographique et urbanisation d'ici 2050, hausse de la demande
- ④ Déficit de l'offre combinée à des pertes de réseau importantes (25% de la production – coût équivalent à 5% du PIB dans certains pays) – besoin investissements en infrastructures
- ④ Coût de l'énergie/électricité trop élevé pour les populations (0.13 US \$/kWh, à comparer à 0.15 en OCDE)
- ④ Importation de pétrole = 18 Milliards de Dollars en 2010, montant supérieur à l'aide internationale reçue la même année
- ④ 28GW de capacités renouvelables installées, dont 93% en hydroélectricité
- ④ Hors hydro et biomasse, EnR inférieures à 1% de la production



# Les enjeux énergétiques : deux objectifs, une évidence

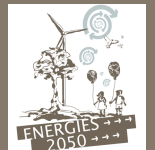
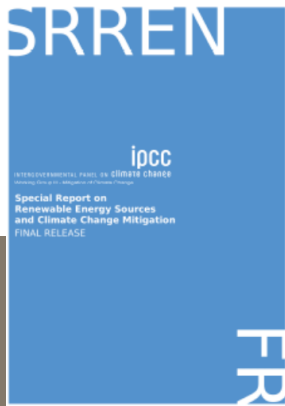
- ④ L'objectif de répondre aux besoins de développement qui vont amener une hausse considérable des consommations énergétiques
- ④ L'objectif de rester en dessous des 2°C, qui nécessitent de laisser inexploitée une grande partie des ressources fossiles

**- Comment réunir ces deux objectifs apparemment conflictuels?**

# Les enjeux énergétiques : La réponse politique

Il faut donc **une réponse politique universelle** afin de mettre en place des politiques en énergie renouvelable/efficacité énergétique au niveau mondial.

- ☉ Selon le GIEC **les énergies renouvelables pourraient couvrir 80 % de l'approvisionnement énergétique mondial à l'horizon 2050** sous réserve que des politiques publiques adaptées soient mises en place
- ☉ Besoin de décliner les stratégies nationales avec des approches sectorielles



# Les politiques publiques et la problématique des subventions aux énergies fossiles

- ⌚ Subventions aux énergies fossiles (+ 30% en 2011) : 523 à 600 Md\$ (selon les sources), vs 88 Md\$ pour les EnR
- ⌚ 2 trillions USD chaque année en subventions à la production d'électricité, notamment à partir d'énergies fossiles.
- ⌚ 9% du PIB mondial subventionne (directement ou indirectement) les industries pétrolières, de charbon et gaz !
- ⌚ Afrique: 50Md\$, 3% du PIB, montant égal aux dépenses de santé du continent , problèmes d'équité



INTERNATIONAL MONETARY FUND

ENERGY SUBSIDY REFORM: LESSONS AND IMPLICATIONS

January 28, 2013

[www.energies2050.org](http://www.energies2050.org)



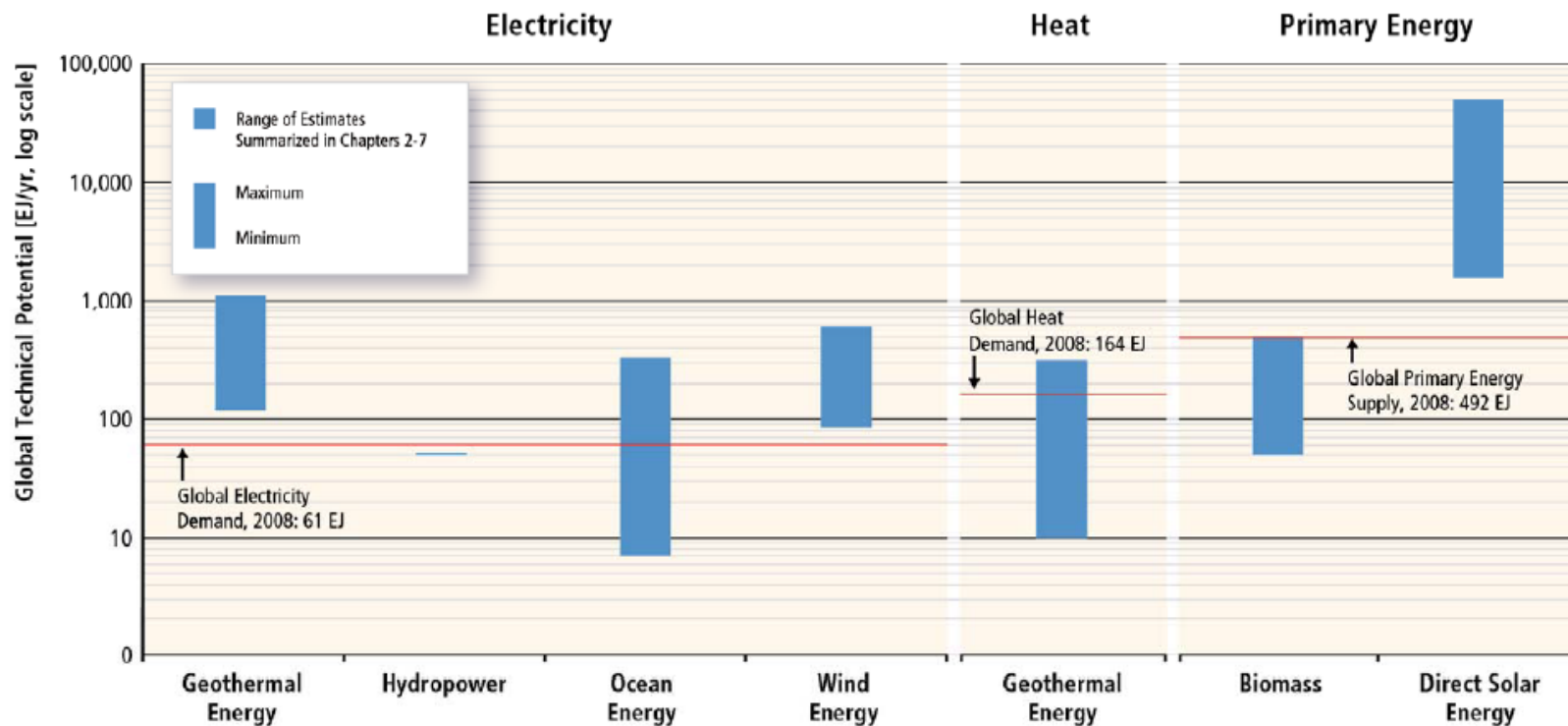
# Le problématique des subventions aux énergies fossiles : En parle-t-on dans les négociations?

- ☉ Pas assez, effacé du document Rio+20 malgré des discussions
- ☉ Le document officiel de négociation pour la CdP 21 à Paris a été élaboré à la conférence de la CCNUCC en février 2015 à Genève
- ☉ Cependant, ce document de 86 pages ne parle que deux fois du sujet des subventions combustibles
  - Sous l'option "financement" : *[34 ter. Parties to reduce international support for high-carbon investments, including international fossil fuel subsidies.]*
  - Sous l'option "sources de financement" : 53.1 With regard to private and alternative finance: d. The phasing down of high-carbon investments and fossil fuel subsidies.“

# Vers une transition énergétique

# Vers une transition énergétique

- Le potentiel technique des différentes filières EnR dépasse largement les besoins actuels

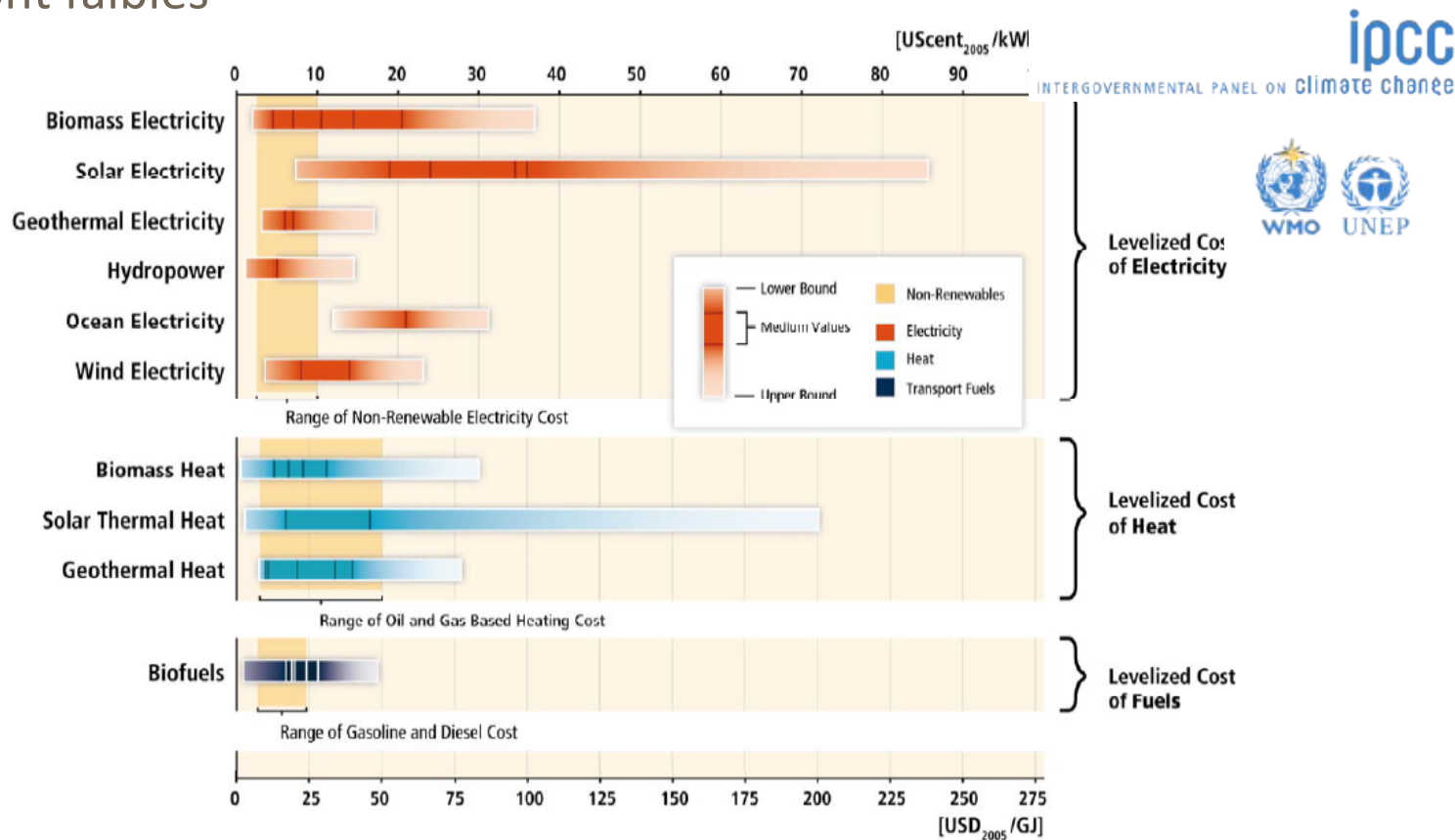


Range of Estimates of Global Technical Potentials

Max (in EJ/yr)	1109	52	331	580	312	500	49837
Min (in EJ/yr)	118	50	7	85	10	50	1575

# Vers une transition énergétique

- Le coût des EnR est globalement plus élevé que les filières traditionnelles (coûts d'entrée sur marché) mais plusieurs filières sont déjà compétitives, et en Afrique, filières d'autant plus compétitives que les infrastructures existantes sont faibles





# Comment financer la transition en Afrique?

④ Le Fonds Vert pour le Climat

④ Son objectif : apporter une **contribution significative et ambitieuse aux efforts mondiaux** en vue d'atteindre les objectifs fixés par la communauté internationale pour lutter contre les changements climatiques.

④ Des avancées importantes ont eu lieu en 2014 dans l'opérationnalisation du FVC :

- Le financement de projets devrait démarrer en 2015.
- L'examen des premières propositions est prévu en juin.



# Comment financer la transition en Afrique?

🌀 Le Fonds Vert pour le Climat (suite)

🌀 Malgré des avancées, des questions clés demeurent :

- Est-ce que les 100 milliards USD promis seront suffisants ?
- Quand et comment seront apportés ces fonds ?
- Comment assurer la simplification de l'accès aux financements et l'harmonisation des processus d'approbation entre le FVC et les différents canaux existants ?

🌀 La conférence de Lima n'a pas abouti à une feuille de route claire sur la manière dont les pays développés comptent atteindre l'objectif de 100 milliards de dollars d'ici 2020.



# Comment financer la transition en Afrique?

## 🌀 Le Mécanisme pour un Développement Propre (MDP) :

- Un mécanisme où les pays industrialisés payent pour des projets qui réduisent ou évitent des émissions dans des nations moins riches et sont récompensés de crédits pouvant être utilisés pour atteindre leurs propres objectifs d'émissions.
- Les pays receveurs **bénéficient de technologies avancées** qui permettent à leurs usines ou leurs installations générant de l'électricité **d'opérer de manière plus efficace**.

## 🌀 Le Mécanisme Technologique :

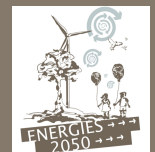
- A pour objectif de **faciliter le renforcement du développement et du transfert technologique** afin d'appuyer les politiques d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques.

## 🌀 Le Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM) :

- appuie le mécanisme technologique en finançant et en soutenant, entre autres, la mise en œuvre des projets technologiques pilotes.



**FONDS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL**  
POUR INVESTIR DANS NOTRE PLANÈTE



# Scénario IRENA pour les EnR en Afrique

- Selon un scénario IRENA, la part des EnR en Afrique pourrait s'accroître à 50% d'ici 2030 et 75% de la production électrique d'ici 2050 avec 800GW dont 245 GW de PV, 242 GW d'hydro, 94GW de solaire thermique, 69GW de biomasse et 8GW en géothermie.

