

## Vers une transition Énergétique : Pourquoi ? Comment ?

Rencontre de concertation organisée par l'IEPF les 6 et 7 février 2012 à Lyon (France)  
**dans le cadre du Forum Rio+20 de l'OIF**

### 1. Contexte

Le système énergétique actuel laisse sur le bord du chemin une part importante de l'humanité qui connaît un véritable dénuement énergétique<sup>1</sup>. Selon l'Agence internationale de l'énergie, 2,4 milliards de personnes dépendent entièrement de la biomasse pour répondre à leurs besoins de cuisson et de chauffage, et 1,3 milliard soit 20% de l'humanité n'a pas accès à l'électricité<sup>2</sup>.

Dépendant à plus de 80 % des combustibles fossiles, ce système fait par ailleurs courir à l'économie mondiale et à l'environnement global des risques majeurs de plus en plus préoccupants<sup>3</sup>.

*Ces risques concernent les approvisionnements*, et notamment les approvisionnements en hydrocarbures et sont imputables :

- au plafonnement prévisible de la production des hydrocarbures, voire à son déclin, face à une demande en croissance continue tirée par les pays émergents (Chine, Inde...) et par le secteur du transport (routier et aérien). Les tensions sur les marchés pétrolier et gazier, se traduisant par une forte volatilité des prix, en sont les principales conséquences;
- aux problèmes géopolitiques d'accès aux ressources en hydrocarbures. Les évènements que connaît actuellement le Moyen Orient ne font que les exacerber avec des implications pour le moins préoccupantes, en termes de sécurité des approvisionnements, pour les pays consommateurs.

<sup>1</sup> Réinventer notre avenir énergétique, Sibi Bonfils, Liaison Énergie Francophonie, N° 80, 3<sup>ème</sup> trimestre 2008

<sup>2</sup> *World Energy Outlook 2011*, Agence Internationale de l'énergie, Novembre 2011

<sup>3</sup> *Comment assurer la transition énergétique*, Alexandre Rojey, Institut Français du Pétrole (IFP)

Les incidents de Fukushima Daiichi, au Japon, en semant des doutes profonds dans l'esprit des usagers sur la sûreté des installations nucléaires, interrogent sur les capacités du système énergétique actuel à sortir de l'ère du pétrole-roi.

*Les risques sont climatiques* et, de jour en jour, plus pressants. Le secteur de l'énergie contribue pour plus de 65 % aux émissions de gaz à effet de serre notamment liées à la consommation des combustibles fossiles. Ces émissions sont responsables des changements climatiques aux conséquences potentiellement catastrophiques pour l'ensemble de la planète, selon le Groupe Intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC). Les premiers effets de ces changements (recul des glaciers, fonte des glaces aux pôles, élévation du niveau de la mer, élévation de la température moyenne du globe...) sont de plus en plus apparents.

Un tel système énergétique, qui ne répond pas aux besoins des plus démunis et fait courir à l'économie mondiale et à l'environnement global des risques d'effondrement, n'est pas viable. Les projections les plus respectables, notamment celles du GIEC et de l'AIE, indiquent qu'à moins d'un changement radical de paradigme, il conduira vers une impasse en termes de sécurité, de climat et d'équité sociale. *L'unanimité est aujourd'hui faite sur la nécessité d'en changer* mais cette transformation risque de prendre du temps compte tenu de l'inertie des systèmes en place et des résistances socio-économiques souvent liées à certaines rentes de situation.

Cette période de transition entre un modèle énergétique basé à plus de 80 % sur les énergies fossiles (pétrole, gaz et charbon), vers un nouveau modèle, plus durable, et donc plus respectueux de l'équité intra et intergénérationnelle, et de l'équilibre écologique à court, moyen et long termes, doit encore être définie avant que le nouveau système puisse être mis en place.

L'énergie et les usages que l'on en fait se retrouvent à la croisée de ces différents enjeux et chaque pays se doit de s'interroger sur ses pratiques. La question est complexe car il s'agit d'accompagner le développement économique et social tout en limitant la dépendance énergétique et en promouvant une économie sobre en carbone, respectueuse de l'environnement et des ressources naturelles<sup>4</sup>.

Le contexte de la prochaine Conférence de Rio+20 est approprié pour engager des réflexions à ce niveau et surtout construire de nouveaux consensus. L'un de des principaux thèmes de Rio+20, *l'Économie verte dans la perspective du Développement durable et de l'éradication de la pauvreté*, peut en être le cadre, eu égard à la place que cette nouvelle économie veut accorder à l'énergie dite verte.

## **2. Objet et Objectifs**

Le Séminaire de Lyon, prévu en marge du Forum Rio+20 que l'Organisation internationale de la Francophonie (OIF) organise les 8 et 9 février 2012 pour préparer, avec ses pays membres et la société civile francophone, cette rencontre au Sommet, se veut un espace de concertation au sein de la communauté francophone sur la transition énergétique.

---

4 Stéphane Pouffary - ENERGIES 2050 : Transition énergétique septembre 2011

Son principal objectif est de contribuer à en comprendre les enjeux, à en préciser le contenu et à identifier les stratégies qui permettraient de réussir une telle transition sachant que dans tous les cas cela suppose que soient clairement définis le nouveau paradigme et les systèmes énergétiques à mettre en place et les modalités de mise en oeuvre.

Les questions à poser sont nombreuses :

Pourquoi une transition énergétique ? Pourquoi maintenant ? De quelle nature est-elle ? Quelles en seraient les principales composantes ? Que faire pour qu'une telle transition réussisse ? Quelles seraient les meilleures politiques et mesures à mettre en oeuvre ?

Que sait-on du paradigme et du système cibles ? Est-on en mesure de lui donner un contenu aujourd'hui ? De quel temps dispose-t-on pour le mettre en place ?

Quelle place y est faite aux populations les plus pauvres qui ont aussi été les laissés-pour-compte des transitions énergétiques passées ? Quels risques, quelles opportunités pour eux ? Quelles stratégies pour qu'ils soient cette fois-ci de la partie ?

Comment sera financée la transition et surtout le nouveau système ? Combien cela va-t-il coûter ? Quelles ressources mobiliser et comment ? Quelles opportunités pour les « emplois verts »

### 3. Méthodologie

Pour répondre sur le fond à l'ensemble de ces interrogations, des exposés introductifs suivis de débats sont prévus ainsi qu'une Table ronde et des travaux de groupe. L'OIF est très active dans le domaine. Elle témoignera de sa vision et de son expérience et présentera ses activités en cours pendant le séminaire.

**Les exposés introductifs** porteront sur les thèmes suivants :

- *Le contexte énergétique actuel : enjeux et défis ou de la nécessité d'une transition énergétique*
- *La transition énergétique : paradigme et système énergétique cibles; nature et composantes de la transition; gestion; coûts et financements*
- *Perspectives pour les villes (70% de la population mondiale en 2050)*
- *Accompagner la transition énergétique : Quel rôle pour la Francophonie*

Chaque thème sera traité pendant 1h30. Deux exposés complémentaires (Nord/Sud) d'environ 30 minutes chacun seront suivis d'une demi-heure de discussion avec les participants.

**La table ronde** réunissant des acteurs clés de cette transition (Énergéticiens, Représentants de gouvernement, Élus locaux, Représentants de la société civile, Représentants d'OIG, Représentants d'agences/organismes bi-ou multilatéraux de coopération...) permettra de recueillir leur perception du contexte énergétique actuel, du nouveau paradigme énergétique à bâtir et des moyens à mettre en oeuvre pour assurer la transition et bâtir le nouveau système énergétique.

**Cette Table ronde sera animée par un représentant d'ENERGIES 2050.**

**Les travaux de groupe** permettront d'associer tous les participants à la réflexion, de recueillir leurs avis et de dégager quelques recommandations fortes pour accélérer la transition et la réussir.

Deux groupes seront formés. Ils travailleront sur le même cahier des charges. Les conclusions et recommandation du Séminaire seront élaborées à partir des résultats de ces travaux.

Une équipe (2 ou 3 personnes) de synthèse sera mise en place dès le début des travaux. Elle travaillera en liaison avec les 2 groupes de travail...

#### 4. Cahier de charges des groupes de travail

1. Rappelez de façon synthétique ce qui motive la transition, les enjeux et les défis qui la sous-tendent.
2. Quelles devraient être, selon vous, les principales caractéristiques du système énergétique à substituer au présent ?
3. Quelle place ce système devrait-il accorder aux pays dit « économiquement faibles » ? Les propositions seront argumentées.
4. Proposez, à l'intention des énergéticiens, des gouvernements et de la Communauté internationale (Rio+20), un nombre limité de recommandations (3 à 6) pour accélérer la transition et la réussir.

#### 5. Contacts (pour information)

**Jean-Pierre Ndoutoum**

Responsable de projets

Politiques énergétiques

**ORGANISATION INTERNATIONALE DE LA FRANCOPHONIE**

Institut de l'Énergie et de l'Environnement de la Francophonie (IEPF)

56, rue Saint-Pierre, 3eme étage, Québec (Québec), G1K 4A1, Canada

Téléphone : (1-418) 692-5727 Poste 236 / Télécopieur : (1-418) 692-5644

Courriel : [jean-pierre.ndoutoum@francophonie.org](mailto:jean-pierre.ndoutoum@francophonie.org)

Site Internet : [www.iepf.org](http://www.iepf.org) ou [www.iepf.francophonie.org](http://www.iepf.francophonie.org)

**Stéphane Pouffary**

Président

**ENERGIES 2050**

688 Chemin du Plan

06410 Biot – France

Portable : +33-(0)6-80-31-91-89

Skype : pouffary\_stephane

Courriel : [stephane.pouffary@energies2050.org](mailto:stephane.pouffary@energies2050.org)

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

## Vers une transition énergétique : Pourquoi ? Comment ?

Rencontre de concertation organisée par l'IEPF à Lyon (France) les 6 et 7 février 2012  
dans le cadre du Forum Rio+20 de l'OIF

### PROGRAMME DÉTAILLÉ

#### Lundi 6 février 2012

08h30 – 09h00	Accueil et inscriptions
09h00 – 09h30	<b>Cérémonie d'ouverture</b> <b>Intervenants</b> <i>Représentant de l'OIF</i>  <i>Représentant de la Communauté urbaine de Lyon</i>
09h30 – 11h00	<b>Le contexte énergétique actuel : enjeux et défis ou de la nécessité d'une transition énergétique</b> <b>Intervenant</b> <i>Pierre Radanne, Futur Facteur4</i>  <i>Yamina SAHEB, Agence internationale de l'énergie (AIE)</i>  <b>Échanges avec la salle</b>
11h00 – 11h30	Pause café
11h30 – 13h00	<b>La transition énergétique : paradigme et système énergétique cibles ; nature et composants de la transition ; coûts, financements et gestion</b> <b>Intervenants</b> <i>Stéphane POUFFARY, Président d'ENERGIES 2050</i>  <i>Chicot ÉBOUÉ, Vice-Président de l'Université de Nancy II</i>  <b>Échanges avec la salle</b>
13h00 – 14h30	Pause Dejeuner
14h30 – 17h00	<b>Travaux en commission</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ La transition énergétique, les enjeux et les défis qui la sous-tendent?</li><li>○ Les principales caractéristiques du système énergétique qui se substituerait au présent?</li><li>○ Place des plus pauvres dans ce système. Justifiez.</li><li>○ Nombre limité de recommandations (3 à 6) pour accélérer la transition et la réussir</li></ul>

## Mardi 7 février 2012

8h30 – 9h15	Accueil & Synthèse de la première journée par deux participants
9h15 – 10h45	<b>Quelles perspectives pour les villes ? (70% de la population mondiale en 2050)</b> <b>Intervenant</b> <i>Jean-Pierre ÉLONG MBASSI, Secrétaire général de Cités et Gouvernements Locaux Unis d’Afrique (CGLUA)</i>  <i>Ronan DANTEC, Porte-Parole Climat de Cités et Gouvernement Locaux Unis (CGLU), Sénateur de Loire-Atlantique, Secrétaire de la Commission de l’Economie et du Développement Durable du Sénat</i>  <b>Échanges avec la salle</b>
10h45 – 11h15	Pause café
11h15 – 12h45	<b>Comment la Francophonie peut-elle accompagner cette transition énergétique</b> <b>Intervenant</b> <i>Jean-Pierre Ndoutoum, Responsable de projet, IEPF</i>  <i>Hélène Sabathié-Akonor, Chargée de Mission, ADEME</i>  <b>Échanges avec la salle</b>
12h45 – 14h15	Pause Déjeuner
14h15 – 16h00	<b>Table ronde des porteurs d’enjeux : Transition énergétique – Enjeux, perspectives et modes d’emploi</b> <b>Intervenants</b> <i>Jean-Eudes Moncomble, Secrétaire général du Conseil français de l’énergie (CFE)</i>  <i>François Boutin, Coordonnateur ministériel aux Affaires internationales et intergouvernementales, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF)</i>  <i>Pietro Sicuro, Représentation de l’OIF auprès de l’Union européenne</i>  <i>Yacoubou Bio-Sawé, Directeur de Cabinet du Président de la Banque Ouest Africaine de Développement (BOAD)</i>  <i>N’Da N’Guessan Kouadio, Directeur général de l’École Africaine des Métiers de l’Architecture et de l’Urbanisme (EAMAU)</i>  <i>Secou Sarr, Coordonnateur du Programme Énergie d’ENDA-TM</i>  <b>Modérateur : ENERGIES 2050</b>
16h00 – 17h00	<b>Clôture de l’atelier</b> <b>Intervenants</b> <i>Rapporteur</i> <i>Représentant de l’OIF</i> <i>Représentant de la Communauté urbaine de Lyon</i>

<b>Thème Général</b>	<b>Conférencier</b>	<b>TDR</b>	<b>Durée</b>
1. <b>Le contexte énergétique actuel : enjeux et défis ou de la nécessité d'une transition énergétiques</b>	Pierre Radanne, FF4	Des crises à la mutation: Quelles crises et quelle mutation pour transcender ces crises	45 mn
	Yamina SAHEB de l'AIE	Portrait chiffré du système énergétique mondial aujourd'hui et demain : zones d'abondance et de pénurie et les tensions géopolitiques consécutives	45 mn
2. <b>La transition énergétique : paradigme et système énergétique cibles ; nature et composantes de la transition ; gestion coûts et financements</b>	Stéphane Pouffary, Energies 2050	Définir la transition: le paradigme et le système énergétique cible ; les cheminements potentiels ; les coûts et les financements mobilisables	45 mn
	Chicot Éboué, U-Nancy	En quels termes se pose le problème de la transition énergétique pour les pays en Développement : enjeux et défis spécifiques	45mn
3. <b>Quelles perspectives pour les villes ? (70% de la population mondiale en 2050)</b>	Ronan Dantec, CGLU	Les villes doivent faire face à plusieurs mutations dont celles de pourvoir aux besoins énergétiques de 70% de la population mondiale: Comment se vivra et se gèrera la transition énergétique dans ces conditions?	45 mn
	Jean-Pierre Elong Mbassy, CGLUA	Les villes africaines devraient franchir le cap de 50% de la population africaine. En quels termes spécifiques se posent pour elles le problème de la transition énergétique	45mn
4. <b>Comment la Francophonie peut-elle accompagner cette transition énergétique</b>	Jean-Pierre Ndoutoum, IEPF	La Francophonie est active dans le secteur de l'énergie (rappeler ce quelle fait) et devrait être pour ses pays membres un acteur clef de la transition. Comment elle s'y prépare?	
	Hélène Sabathié-Akonor, ADEME	Les partenaires au Développement accompagnent la Francophonie dans son action. Ils seront à ses côtés dans cette période de transition. Quelles attentes ? Quels appuis ?	



L'Organisation internationale de la Francophonie (OIF) est une institution fondée sur le partage d'une langue, le français, et de valeurs communes. Elle compte à ce jour cinquante-six États et gouvernements membres et dix-neuf observateurs. Présente sur les cinq continents, elle représente près du tiers des États membres de l'Organisation des Nations unies.

L'OIF apporte à ses États membres un appui dans l'élaboration ou la consolidation de leurs politiques et mène des actions de coopération multilatérale, conformément aux grandes missions tracées par le Sommet de la Francophonie : promouvoir la langue française et la diversité culturelle et linguistique ; promouvoir la paix, la démocratie et les droits de l'Homme ; appuyer l'éducation, la formation, l'enseignement supérieur et la recherche ; développer la coopération au service du développement durable et de la solidarité

#### **56 États et gouvernements membres**

Albanie • Principauté d'Andorre • Arménie • Royaume de Belgique • Bénin • Bulgarie • Burkina Faso • Burundi • Cambodge • Cameroun • Canada • Canada-Nouveau-Brunswick • Canada-Québec • Cap-Vert • République centrafricaine • Chypre • Communauté française de Belgique • Comores • Congo • République démocratique du Congo • Côte d'Ivoire • Djibouti • Dominique • Égypte • Ex-République yougoslave de Macédoine • France • Gabon • Ghana • Grèce • Guinée • Guinée-Bissau • Guinée équatoriale • Haïti • Laos • Liban • Luxembourg • Madagascar • Mali • Maroc • Maurice • Mauritanie • Moldavie • Principauté de Monaco • Niger • Roumanie • Rwanda • Sainte-Lucie • Sao Tomé-et-Principe • Sénégal • Seychelles • Suisse • Tchad • Togo • Tunisie • Vanuatu • Vietnam.

#### **19 observateurs**

Autriche • Bosnie Herzégovine • Croatie • Émirats Arabes Unis • Estonie • Géorgie • Hongrie • Lettonie • Lituanie • Monténégro • Mozambique • Pologne • République dominicaine • République tchèque • Serbie • Slovaquie • Slovénie • Thaïlande • Ukraine.

Pour en savoir plus : [www.francophonie.org](http://www.francophonie.org) ou bien [www.meditaterre.org](http://www.meditaterre.org)



#### **La Francophonie au service du développement durable**

L'Institut de l'énergie et de l'environnement de la Francophonie (IEPF), organe subsidiaire de l'Agence intergouvernementale la Francophonie, est né en 1988 de la volonté des chefs d'État et de gouvernement des pays francophones de conduire une action concertée visant le développement du secteur de l'énergie dans les pays membres. En 1996 cette action a été élargie à l'Environnement.

Basé à Québec, l'Institut a aujourd'hui pour mission de contribuer au renforcement des capacités nationales et au développement de partenariats dans les domaines de l'énergie et de l'environnement.

Meilleure gestion et utilisation des ressources énergétiques, intégration de l'environnement dans les politiques nationales dans une perspective durable et équitable, tels sont les buts des interventions spécifiques de l'IEPF – formation, information, actions de terrain et concertation – menées en synergie avec les autres programmes de l'Agence Intergouvernementale de la Francophonie et notamment ceux issus du chantier « Développement et solidarité ».

La programmation mise en œuvre par l'équipe des collaborateurs de l'IEPF s'exprime dans 6 projets qui fondent ses activités.

#### **Appui aux politiques et concertation pour le développement durable en énergie et environnement**

- Politiques énergétiques
- Politiques environnementales et mise en œuvre des conventions
- Information et prospective pour le développement durable

#### **Maîtrise des outils du développement durable en énergie et environnement**

- Maîtrise de l'énergie
- Technologies et mécanismes d'accès à l'énergie
- Maîtrise des instruments de gestion de l'environnement

#### **L'Institut de l'énergie et de l'environnement de la Francophonie**

56, rue Saint-Pierre, 3 e étage, Québec (QC) G1K 4A1 CANADA

Téléphone: (1) 418 692-5727 Télécopie : (1) 418 692-5644 Courriel : [iepf@francophonie.org](mailto:iepf@francophonie.org)

Site Web: <http://www.iepf.org>