

Université Paris Dauphine 

Politique énergétique: *Comparaison Brésil France*

Sophie MERITET
Sophie.meritet@dauphine.fr 

Conférence franco brésilienne :
Les vraies énergies du développement durable

Septembre 2009 1

Organisation présentation

Introduction : Quel est le message ?

Partie I- Défis actuels des politiques énergétiques

Partie II- Comparaison entre le Brésil et la France

Conclusion

Sophie MERITET – Politique énergétique

Septembre 2009 2

Introduction – Politique énergétique

- L'énergie a plusieurs composantes : économique, politique, militaire, diplomatique et sociale.
- Le caractère **fondamentalement stratégique** de l'énergie justifie la mise en place d'une **politique énergétique**.
- La **politique énergétique** concerne d'abord des considérations **nationales** mais elle intègre depuis longtemps des dimensions **internationales**
- Depuis quelques années, une autre contrainte extérieure doit être prise en compte dans la définition des politiques énergétiques : le **réchauffement climatique**.
 - *Aujourd'hui, les problématiques énergétiques sont indissociables des problématiques environnementales*

3

Introduction : Géopolitique de l'énergie - Le message

- La problématique énergétique est globale et doit s'inscrire dans le développement durable.
- Le prix directeur est celui du pétrole.
- Les coûts et les prix de l'énergie seront plus élevés que dans le passé.

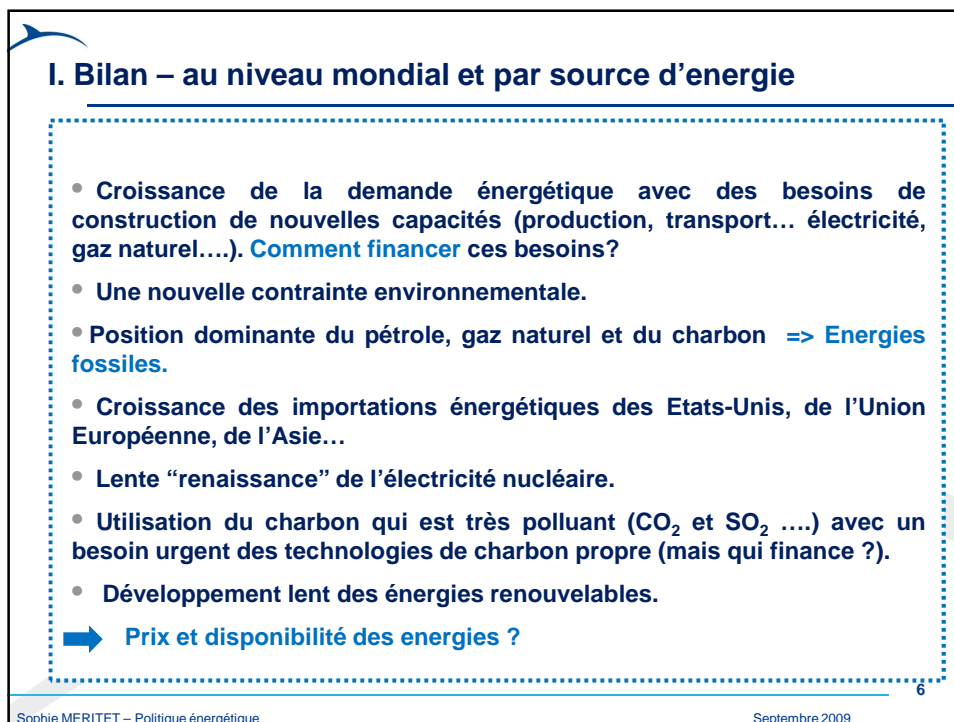
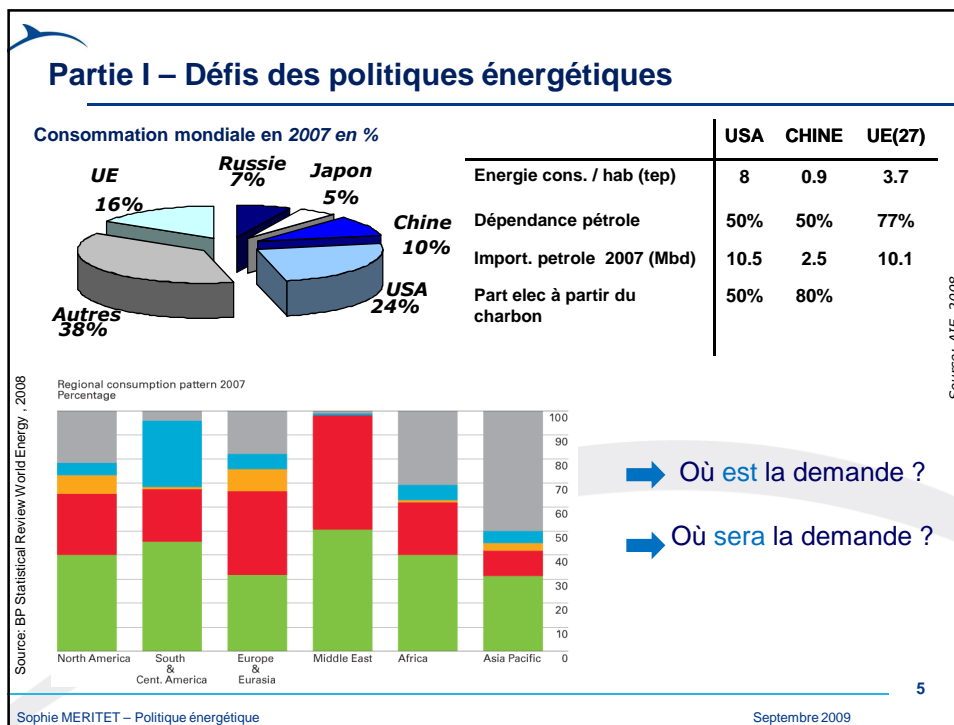
Politiques énergétiques :

➡ Nouvelle equation : prix et disponibilité des énergies

➡ Trois mots clés :

Sécurité d'approvisionnement – Compétitivité– Changement climatique

4



I. Politiques énergétiques

- **Les politiques énergétiques sont d'abord fondées sur les spécificités de chaque Etat en terme de ressources naturelles**

- Dotations naturelles ? Exportateur ? Importateur ?
- Autres variables: climat, taux de motorisation, densité population...
- Pays exportateurs/ pays importateurs

- **Les politiques énergétiques ont 4 composantes :**

1- une composante **institutionnelle**: *organisation industrie, fiscalité...*

Exemple de la France

2- une action sur **l'offre d'énergie**: *sécurité d'approvisionnement, production nationale, R&D*

Exemple des Etats-Unis

3- une action sur **la demande** : *efficacité énergétique, diversification, pauvreté énergétique, fiscalité..*


4- et une action **internationale** : *politique étrangère, Conférence de Copenhague...* 7

Partie II – Comparaison

Countries	Total (Mtep)	Oil %	Gas %	Coal %	Nuclear %	Hydro %
Bulgaria	20,1	26,9	14,6	37	17,7	3,7
Czech Republic	43,3	22,9	18	44	13,8	1,2
Finland	26,8	39,4	13,3	12,6	20,3	14,4
France	257,9	35,7	15,4	4,6	38,6	5,6
Germany	311,1	38	23,7	26	10,8	1,4
Greece	34,6	61,9	10,9	24,8	-	2,3
Hungary	24,7	31,3	43,7	11,3	13,6	-
Netherlands	91,4	50,9	38	10,1	1	-
Poland	97,4	25,5	12,8	61	-	0,7
Portugal	22,6	60,7	18,3	13,9	-	7,1
Spain	143,9	53,6	24,4	10,1	9,3	2,6
Sweden	46,7	31,1	1,8	4,2	31,1	31,7
UK	211,6	37,2	39,9	16,7	5,6	0,5
EU 27	1728,2	40,7	25,5	17,4	12,3	4,1
US	2299	38,5	26,1	24,6	8,4	2,5
Brazil	228,1	46,2	9,9	6,4	1,4	36,1
Argentina	74,7	32,4	53,6	0,5	2,2	11,3
Venezuela	81,4	40,0	35,8	-	-	24,1
S.&Cent. America	579,6	46,6	22,2	4,0	0,8	26,3

Source: BP Statistical Review of World Energy (2009)

II. Situation énergétique européenne 2008




- Ressources très limitées en pétrole et gaz naturel et dépendance forte aux importations
- Forte croissance de la demande de gaz et d'électricité;
 - 40% du gaz consommé est issu de Russie (et 90% du gaz exporté de Russie va en Europe)
 - 95 % of du gaz consommé en Europe est importé par trois fournisseurs principaux
- Energies fossiles représentent 80% de la consommation totale énergie dans l'UE (2 / 3 déjà importé => 70% ie 2020-2030 ?)
- Ressources domestiques en charbon handicapées par l'impact environnementale;
- Champion dans les réductions de gaz à effet de serre (*European Union Emission Trading System ETS*);
- Leader mondial dans les technologies nucléaires et énergies renouvelables;
- Construction du marché unique de l'énergie

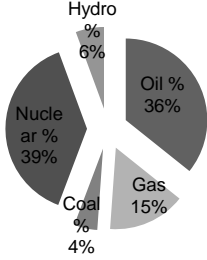
9

Sophie MERITET – Politique énergétique Septembre 2009

II. Politique énergétique française



- La politique énergétique a été engagée après le choc pétrolier avec l'objectif de renforcer la sécurité d'approvisionnement
 - Important développement du nucléaire: 75% de l'électricité produite en 2008
 - Mais la dépendance énergétique est forte: la ½ de l'énergie consommée en France est importée
- Quel bouquet énergétique pour la France ?
 - Gaz naturel ? Electricité ? Pétrole (transport) ? ENR ?
- La loi énergie (2005) a identifié 4 objectifs :
 1. l'indépendance énergétique et la sécurité d'approv ;
 2. la lutte contre l'effet de serre ;
 3. une énergie à bas coût,
 4. la cohésion sociale et territoriale.
- 4 moyens pour atteindre ces objectifs :
 1. Maîtriser la demande
 2. Diversifier le panier énergétique français
 3. Veiller au dév. d'un réseau de transport et de capacité de stockage
 4. Développer la recherche sur les énergies.




Source: BP Statistical Review of World Energy (2009)

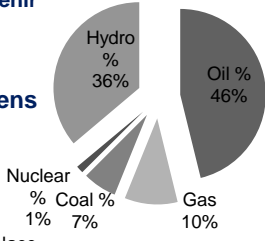
10

Sophie MERITET – Politique énergétique Septembre 2009

II. Politique énergétique brésilienne



- **Richement doté en ressources naturelles, le Brésil se donne depuis 30 ans les moyens de devenir énergétiquement autosuffisant.**
 - Une référence avec la part des énergies renouvelables
- **A la suite des chocs pétroliers, les choix brésiliens se sont portés sur leurs ressources naturelles.**
 - L'hydroélectricité et le bioéthanol
- **Autres énergies :**
 - Le pétrole demeure la source d'énergie dominante avec une place importante de la production off shore.
 - Le nucléaire
 - Le gaz naturel
- **Croissance économique et démographique**
- **Grace à la diversification de ses sources d'énergie, le Brésil, avance vers l'autosuffisance énergétique**



Source: BP Statistical Review of World Energy (2009)

Position du Brésil ?

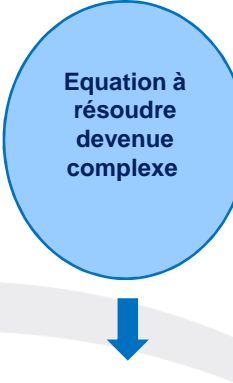
11

Sophie MERITET – Politique énergétique

Septembre 2009

Conclusion

- **Brésil – France : Des similarités intéressantes dans les politiques énergétiques mais également des défis différents à relever**
- **Le « Trilemme » des politiques énergétiques:**
 - Sécurité d'approvisionnement
 - Concurrence
 - Protection de l'environnement
- **Incertitudes nombreuses**
 - La croissance économique
 - L'évolution technologique
 - Les contraintes de l'environnement
 - La géopolitique de l'offre
 - Le financement des investissements nécessaires




Equation à résoudre devenue complexe

Aucune source d'énergie ne peut répondre seule

12

Sophie MERITET – Politique énergétique

Septembre 2009

 **Bibliographie**

- CHEVALIER J.M. (2004), Les grandes batailles de l'énergie. Gallimard
- Stern J., The future of Russian gas and Gazprom. Oxford Institute for Energy Studies (2005)
- EC DG (2006), "Green Paper : European Strategy for Sustainable, Competitive and Secure Energy", Bruxelles, 2006 http://ec.europa.eu/energy/green-paper-energy/doc/2006_03_08_gp_document_en.pdf
- EC DG (2006), Sector Inquiry under Art 17 Regulation 1/2003 on the gas and electricity market, Preliminary Report, Bruxelles, 2006 http://ec.europa.eu/comm/competition/antitrust/others/sector_inquiries/energy/execsum.pdf
- HELM D., (2002), "Energy policy: security of supply, sustainability and competition", Energy policy, Volume 30, Issue 3, February 2002, Pages 173-184
- MERITET S. (2007), « French perspectives in the emerging European Union energy policy », Energy Policy n°35, pp. 4767-4771
- MERITET S. & SALAUN F. (2009), « La politique énergétique des Etats Unis à un tournant », Chapitre 6 dans Les nouveaux défis de l'énergie: Climat, Economie, Géopolitique, ed. JM Chevalier, Economica.
- European Commission : www.europa.eu
- BP Statistical review : www.bp.com
- IEA : www.iea.org

13

 **Université Paris Dauphine** 

Politique énergétique: *Comparaison Brésil France*

Sophie MERITET
Sophie.meritet@dauphine.fr



Conférence franco brésilienne :
Les vraies énergies du développement durable

Septembre 2009 14