

CRISE ENERGETIQUE AU BURKINA FASO : QUELLE ISSUE?



Présenté par : **Magloire NANA (DG ASE SARL)**

Mardi 28 Juillet 2015

Agenda

- Situation du secteur électrique au Burkina Faso
- Les forces (Production)
- Les faiblesses (Production)
- Quelques grand projets solaires

Situation du secteur électrique 1/5

- L'énergie électrique produite au Burkina Faso est d'origine thermique et hydroélectrique



Situation du secteur électrique 2/5

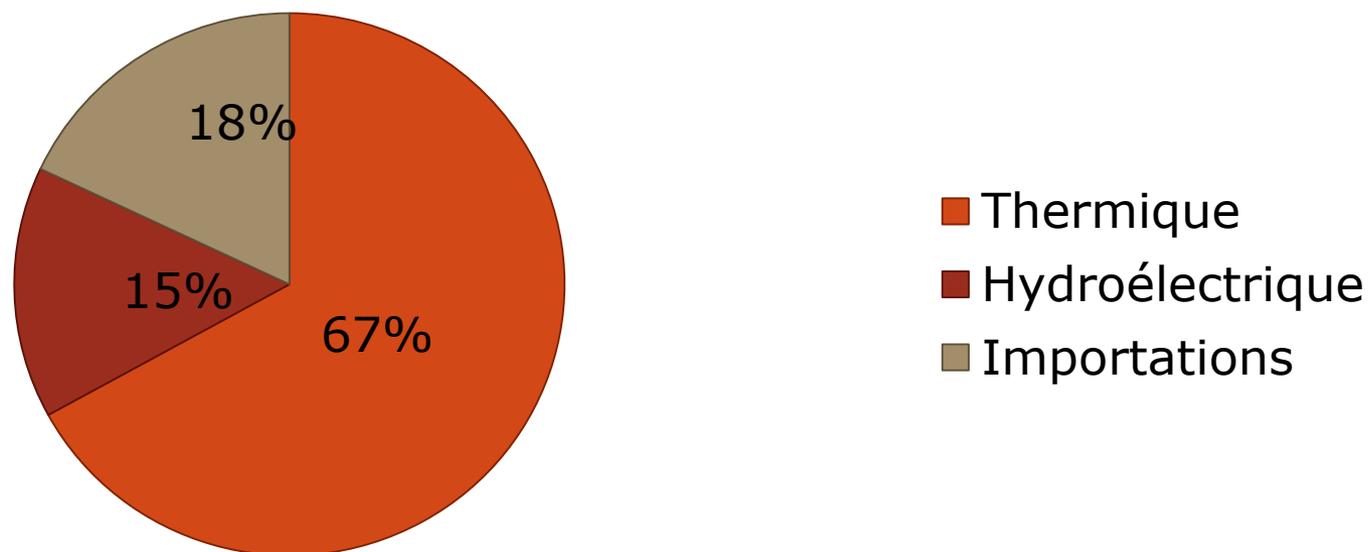
- Sa production et sa distribution sont assurées par la Société Nationale Burkinabè d'Électricité (SONABEL), une société d'État à caractère industrielle et commerciale



Situation du secteur électrique 3/5

- L'offre électrique est composée en moyenne de 67% de production thermique, 15% de production hydroélectrique et de 18% d'importations

Offre Electrique



Situation du secteur électrique 4/5

- Le réseau national électrique comprend trois (03) centres régionaux de consommation (*Ouagadougou, Bobo-Dioulasso et Ouahigouya*) et dix sept (17) centres dont l'approvisionnement électrique est assuré par les petites centrales thermiques fonctionnant au DDO (*Distillant Diesel Oil*)



Situation du secteur électrique 5/5

- La demande croit de 13% en moyenne par an
- Le réseau national interconnecté dispose aujourd'hui d'une puissance exploitable de 250MW pour une puissance réellement disponible de 160MW à 177MW pendant les meilleurs moments (*Causes : Vétusté de certains groupes électrogènes et des indisponibilités pour fautes de pièces de rechanges «longues procédures de passation des marchés»*)
- *La demande moyenne actuelle des consommateurs est de 197MW en temps normal et de 217MW en période pointe*

Forces du secteur électrique (Production) 1/2

- la production d'énergie est en constante augmentation, en moyenne près de 10% par an ;
- la production d'énergie est ouverte à la concurrence ;
- les ressources naturelles pouvant être exploitées pour la production de l'énergie sont le soleil, la biomasse, l'eau et le vent.

Forces du secteur électrique (Production) 2/2

- *potentiel hydraulique : des sites potentiels d'aménagement hydraulique ou d'aménagement à buts multiples sont identifiés.*
« Bon, Bontioli, Gangourou, Folonzo, Samendéni, Bittou, Kirgou, Badongo, Bagré aval qui totalisent approximativement une puissance de 72 MW »
- *Potentiel solaire : en tant que pays sahélien, le Burkina Faso dispose d'un important potentiel d'énergie solaire. En supposant une production de 4 à 6 KWh/m²/jour, une superficie de 1 km² reçoit une énergie brute d'environ 1 500 GWh par an. Les solutions liées à l'énergie solaire sont devenues intéressantes, grâce au progrès technique (abaissement des coûts, maintenance facilitée, etc.) et au regain d'intérêt pour la préservation de l'environnement*

Faiblesses du secteur électrique (Production) 1/2

- l'insuffisance des investissements entraînant un déficit structurel d'énergie estimé à environ 10,5 GWh en 2013, soit plus de 1 Milliard 300 millions de chiffre d'affaires pour le secteur de l'électricité avec un impact négatif sur l'économie nationale (*plus de 11 milliards en 2014*)
- l'absence de réserve de production : taux de réserve 0% à la pointe
- la forte dépendance à l'égard des énergies fossiles importées : une hausse des prix des énergies fossiles fragilise l'économie des opérateurs (SONABEL, etc.)

Faiblesses du secteur électrique (Production) 2/2

- le coût élevé du KWh d'origine thermique diesel influence négativement la compétitivité des entreprises nationales
- la faible valorisation des ressources énergétiques endogènes (*absence des lois incitatives*)
- malgré la libéralisation, on note l'absence de concurrence, toute chose qui se traduit par une faible implication du secteur privé

Quelques grands projets solaires

1/3

	LIEU	TYPE	PUSSANCE CRETE (kWc)	ANNEE DE MISE EN SERVICE
1	Tougouri	Coopel	20	2007
2	ONG TRADE	Auto producteur	15	2010
3	Ferme de spiruline de l'OCADES de Koudougou	Auto producteur	30	2010
4	Société Générale Burkina Faso (SG-BF)	Auto producteur	500	2010
5	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable	Auto producteur	78	2012
6	ZIE	Auto producteur	30	2012
7	Ecole Dassasgho B	Auto producteur	7	2013
8	Présidence du Faso	Auto producteur	201	2013

Quelques grands projets solaires

2/3

9	Zones rurales	FDE	45	2011
10	Zones rurales	FDE	360	2013
11	IRSAT	Auto producteur	40	2014
12	CNRST	Auto producteur	37	2014
13	Ambassade du Danemark	Auto producteur	20	2014
14	Premier Ministère	Auto producteur	63	Installation en cours
15	Ministère des Mines et de l'Énergie	Auto producteur	40	Installation en cours
16	Hôpital de Koupéla	Auto producteur	20	Installation en cours
17	Poste Zagtouli	Sonabel	33 000	Projet (2016)
18	Zina (Windinga SA)	Producteur indépendant	22 000	Projet (2016)

Quelques grands projets solaires

3/3

19	Patte d'Oie	Producteur indépendant	10 000	Projet (2016)
20	Poste de Zano	Producteur indépendant	10 000	Projet (2016)
21	Poste Kodeni	Producteur indépendant	10 000	Projet (2016)
22	Poste Pa	Producteur indépendant	10 000	Projet (2016)
23	Poste Zagtouli	Producteur indépendant	10 000	Projet (2016)

MERCI

