

*Regional Training Workshop on Geographical Information System
for Energy Planning
August 11-12, 2014
Dakar, Senegal*

La planification de l'énergie et l'électrification rurale, le rôle des SIG en Côte d'Ivoire

KOUAKOU Etienne
Direction Générale de l'Energie (Côte d'Ivoire)



PLAN

- **Présentation de la Côte d'Ivoire;**
- **Politique énergétique de la RCI;**
- **Organisation institutionnelle;**
- **Offre en électricité;**
- **Bilan Production et Consommation;**
- **Electrification Rurale;**
- **Rôle des SIG dans la planification**
- **Expérience personnelle**

Présentation de la CI



Population : environ 21 millions (2012)

Superficie : 322 462 km²

3110 Km de frontière terrestre avec le Libéria et la Guinée à l'Ouest, le Mali et le Burkina Faso au nord et le Ghana à l'Est

Une façade littorale de 515 Km sur l'océan Atlantique

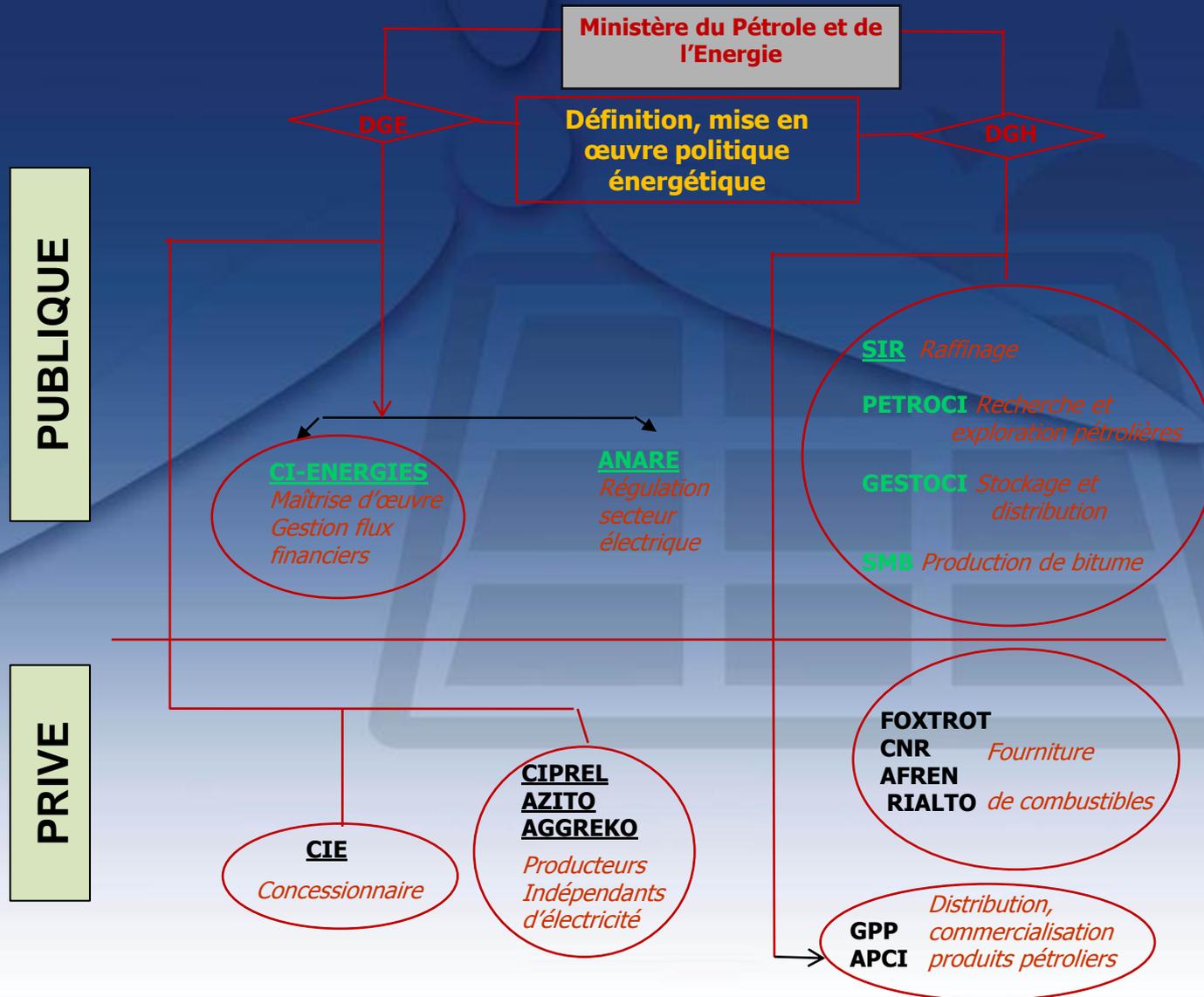
Politique Energétique de la CI

- Les axes stratégiques de la nouvelle politique énergétique de la Côte d'Ivoire sont les suivants :
- améliorer la viabilité financière du Secteur de l'Electricité ;
- garantir la sécurité de l'approvisionnement en électricité ;
- rétablir l'équilibre du mix-énergétique ;
- développer les énergies renouvelables ;
- développer la maîtrise de l'énergie ;
- améliorer l'accès à l'électricité des populations.

Cadre juridique

- La Loi n° 85-583 du 29 juillet 1985, organise la production, le transport et la distribution de l'énergie électrique en Côte d'Ivoire .
- Les principales dispositions sont que:
- Le transport et la distribution de l'électricité sur l'ensemble du territoire de la Côte d'Ivoire, ainsi que l'importation et l'exportation, Constituent un monopole de l'Etat,

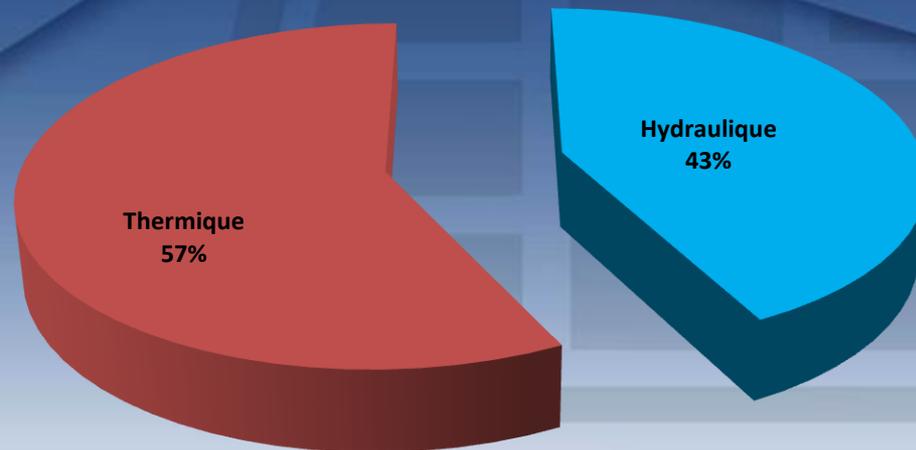
Organisation Institutionnelle



Offre d'électricité: Parc de production

- Puissance totale installée: 1 420 MW

Parc de Production (MW)



Offre en électricité:

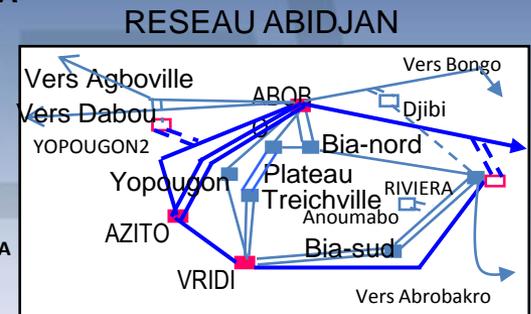
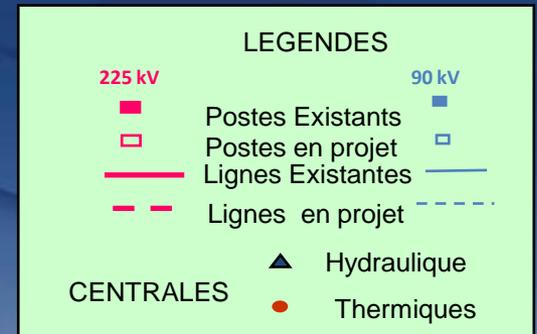
Caractéristiques du réseau

Ligne de transport (HTB) (225 kV)	1 986 km
Ligne de transport (HTB) (90 kV)	2 597 km
Ligne de distribution Moyenne Tension (HTA)	20 026 km
Ligne de distribution Basse Tension (BTA)	17 197 km
Nombre de postes Haute Tension (HTAB/HTA)	44

Bilan production et consommation d'électricité

Energie produite (brute)	6 949 GWh
Energie exportée	610 GWh
Pointe de la demande	1 005 MW
Nombre d'abonnés BTA	1 150 528
Nombre d'abonnés HTA	3 539

Carte du réseau HTB (2012)



Electrification rurale

- Nombre total de localités: 8 513
- Nombre de localités électrifiées: 2 881
- Nombre de localités à électrifier : 5 632

- Taux de couverture : **33,8;**

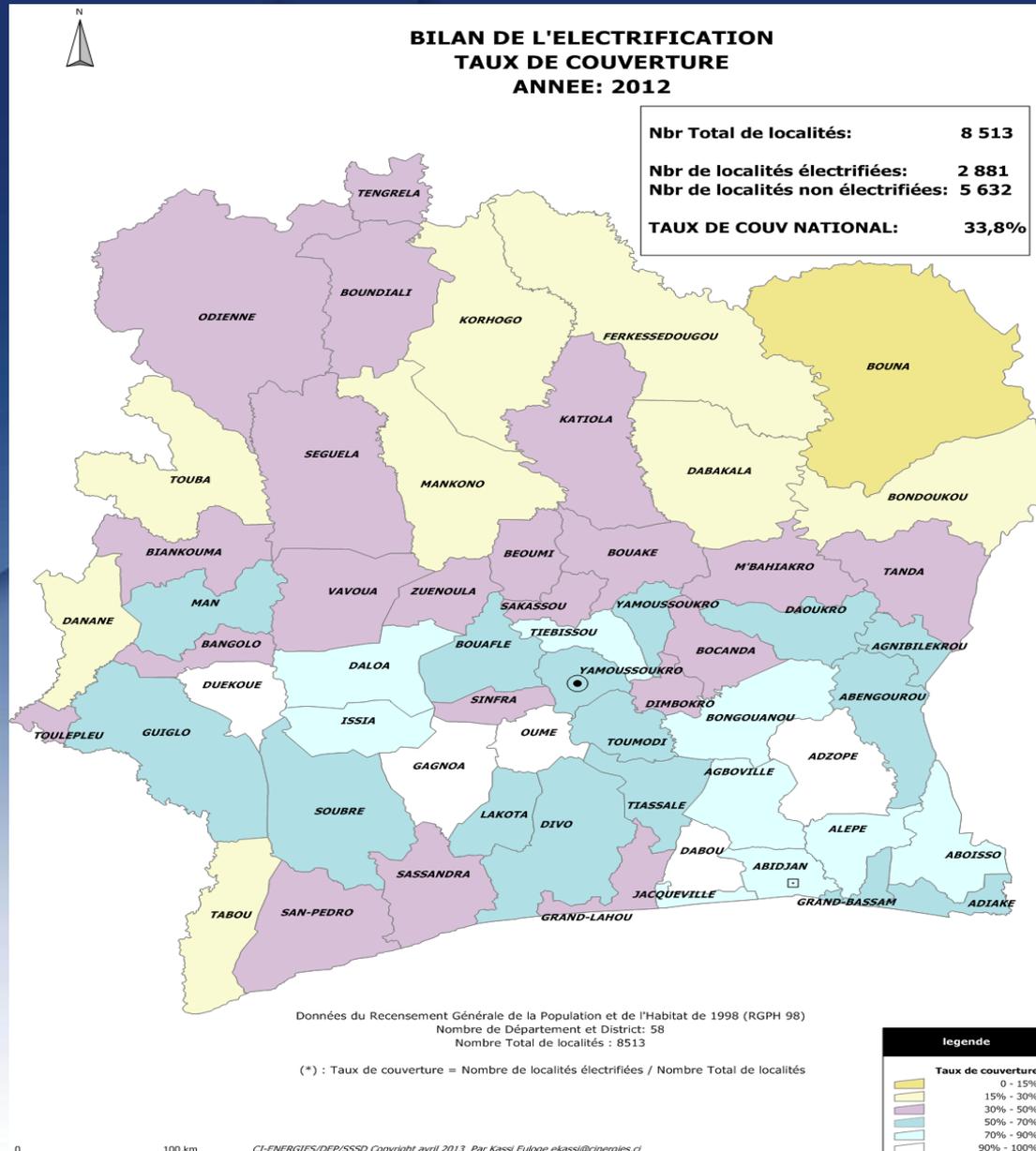
- Proportion de la population vivant dans une zone électrifiées est de 74,2 %;

- Proportion des ménages ayant accès à l'électricité grâce à une abonnement est de **26%.**

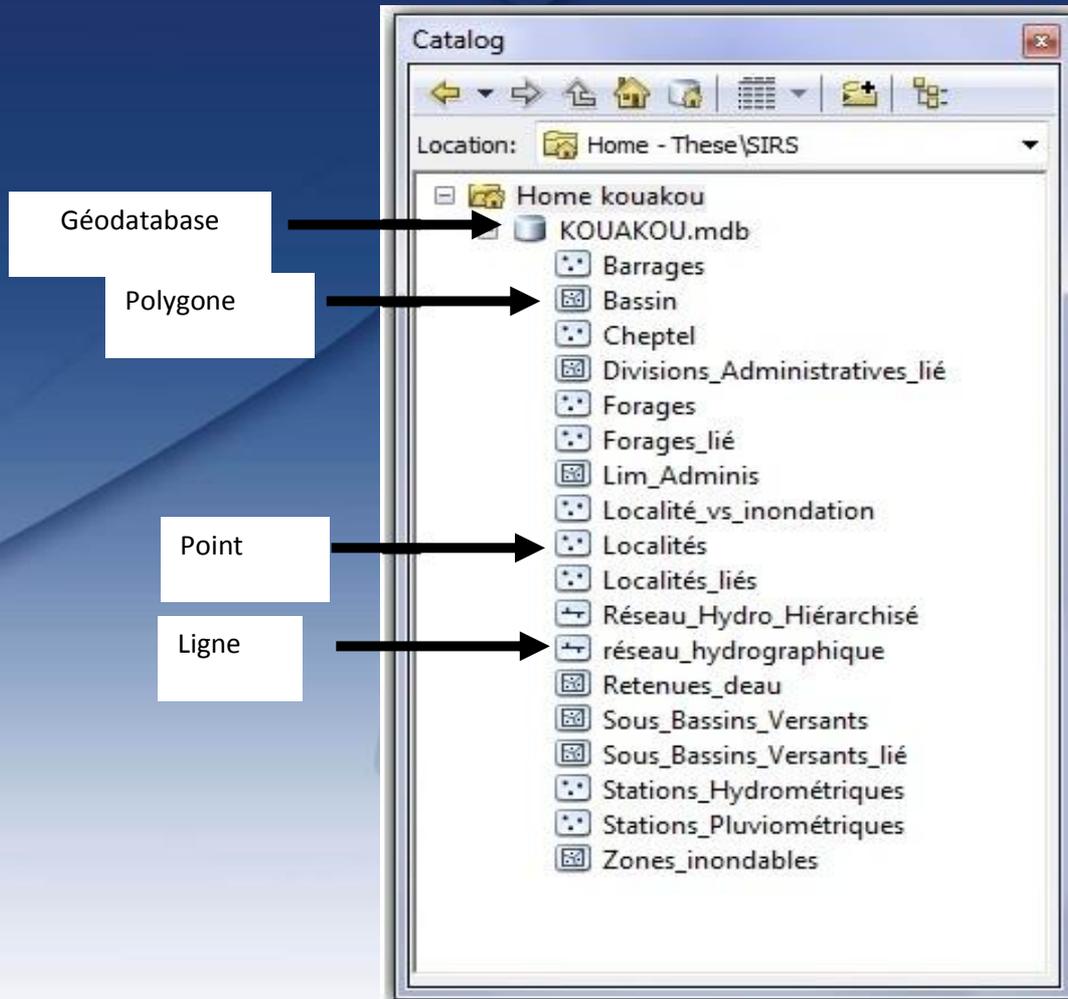
Electrification rurale

- **Objectifs nationaux en matière d'électrification rurale:**
 - ❑ électrifier 500 localités par an;
 - ❑ électrifier toutes les localités d'au moins 500 habitants à l'horizon 2016;
 - ❑ électrifier toutes les localités à l'horizon 2020
- Distance minimale d'un réseau électrique à une localité non électrifiée: 80 km
- Au-delà des 80 km deux cas se présentent:
 - ✓ si habitat dispersé: kit individuel
 - ✓ si habitat groupé: mini réseau

Bilan de l'électrification rurale



Expérience personnelle



Expérience personnelle

Table de la requête

Layer: **Forages**

Only show selectable layers in this list

Method: Create a new selection

[Pays_Rural]
[Village]
[Profondeur_Totale]
[Profondeur_Socle]
[DATE_FIN]

= < > Like 36
> > = And 36.5
< < = Or 36.899999999999999
? * () Not 37
Is Get Unique Values Go To: 38
38.100000000000001

SELECT * FROM Forages WHERE:
[Profondeur_Totale] > 70 AND [Débit_Essai] >3,5

Clear Verify Help Load... Save...
OK Apply Close

Formulation de la
requête

Expérience personnelle

Table

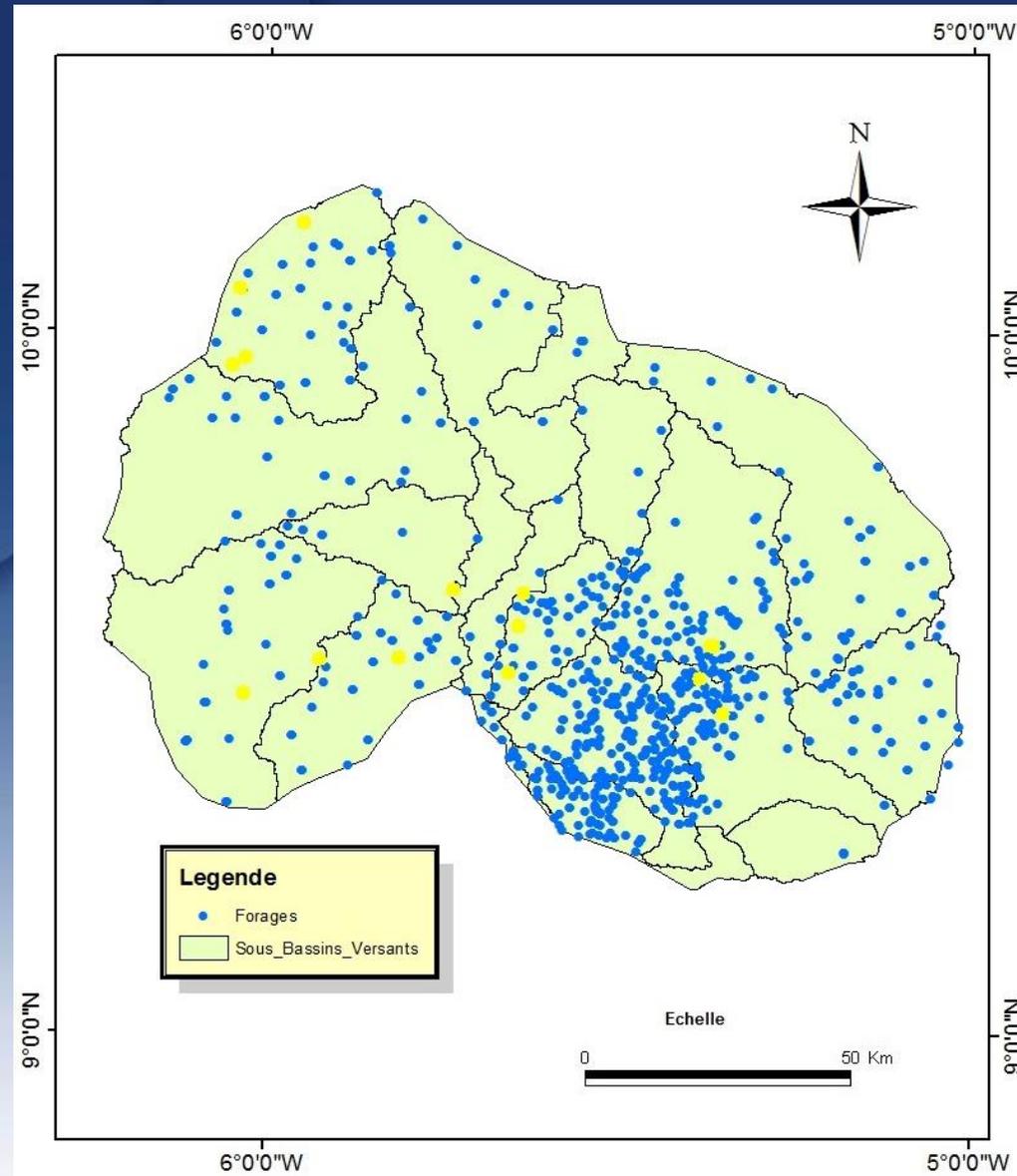
Forages

Pays Rural	Village	Profondeur Totale	Profondeur Socle	DATE
BOUGOU	TEHEKAHA	52,2	38,4	10/10/1
BOUGOU	TEHEKAHA	57	27	13/01/1
BOUGOU	TEHEKAHA	85,5	39,2	14/01/1
FOUNDU	FOUNDU	62,9	37,9	16/05/1
FOUNDU	FOUNDU	38,9	25,3	10/09/1
KALOA	BOUGOUNOUGO	20	0	09/07/1
KALOA	BOUGOUNOUGO	57,3	39,9	09/12/1
KALOA	KALOA	46	35,4	30/12/1
KALOA	KALOA	75,2	47,8	27/04/1
KALOA	KALOA	79,3	48,5	18/09/1
KALOA	KANOFA	22,2	0	29/02/1
KALOA	KANOFA	61	49	08/01/1
KALOA	KANONON	21,4	0	18/08/1
KALOA	KANONON	63	18,5	19/01/1
KALOA	KASSALGUE	19,6	0	03/03/1
KALOA	KASSALGUE	53,4	31,2	18/01/1
KALOA	KASSALGUE	55	42,6	05/12/1

1 (15 out of 1095 Selected)

Forages

Expérience personnelle



Merci!

KOUAKOU Etienne

+225 08 57 96 30/ 02 83 23 68

kyaoetienne@yahoo.fr

