

*République du Sénégal*  
*Un Peuple – Un But – Une Foi*

*Ministère du Pétrole et des Energies*

*Système d'Information Energétique du Sénégal*

ATELIER SUR LES STATISTIQUES ET BILANS ENERGETIQUES  
Présentation sur le Système d'Information Energétique du Sénégal

**15 Octobre 2019**

# ELECTRICITE

## CADRE LEGAL

- LOI 98-29 a permis la refonte du système électrique;
- Loi 2010-21 portant loi d'orientation sur les énergies renouvelables

## PRINCIPAUX ACTEURS

- MINISTERES
- CRSE
- SENELEC
- ASER;
- ANER
- AEME
- PED
- SECTEUR PRIVE (IPP, CER)
- SOCIETE CIVILE

# HYDROCARBURES

## CADRE LEGAL

### AMONT

Loi 2019-03-portant code pétrolier qui consacre entre autres, la mise en place d'une nouvelle réglementation des opérations pétrolières, l'introduction de mesures de transparence

## PRINCIPAUX ACTEURS

- MINISTERES
- COS-PETROGAZ
- PETROSEN
- SECTEUR PRIVE (importateurs, distributeurs)
- SOCIETE CIVILE

## CADRE LEGAL

### AVAL

Loi 98-31 relative aux activités d'importation, de raffinage, de stockage, de transport et de distribution des hydrocarbures

## PRINCIPAUX ACTEURS

- MINISTERES
- SAR
- SECTEUR PRIVE (importateurs, distributeurs)
- SOCIETE CIVILE

# COMBUSTIBLES DOMESTIQUES

## CADRE LEGAL

### AVAL

- Loi 98-31
- Loi 2001-01 portant code l'environnement
- Loi 14-2018 portant Code forestier

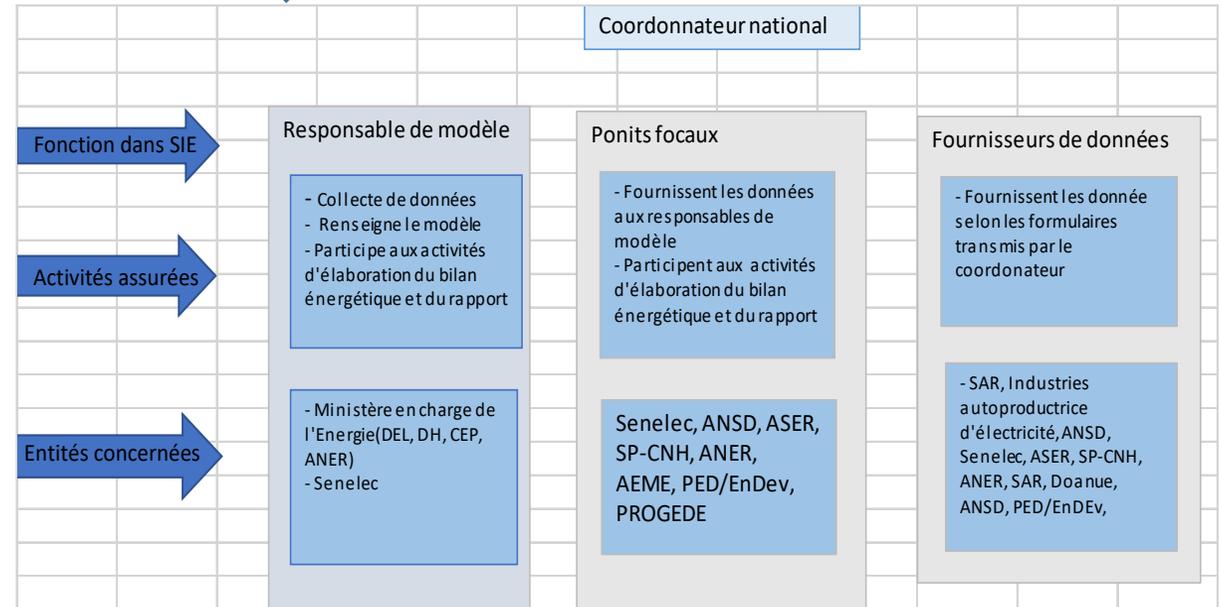
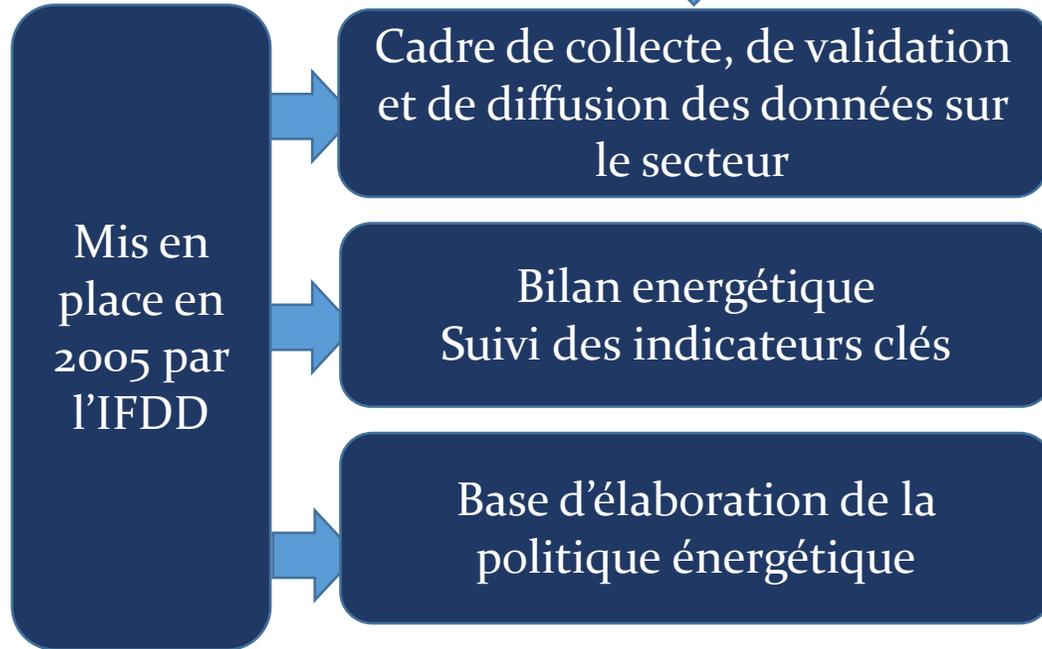
## PRINCIPAUX ACTEURS

- MINISTERES
- ENDEV
- PNB-SN
- SECTEUR PRIVE

**Loi 2012-03 portant loi statistique:**

- **Erection du Conseil National de la Statistique;**
- **Création de l'ANSD;**
- **Mise en place Système statistique national (SIE et d'autres entités sectorielles)**

# Systeme d'information Energétique



## Démographie et macro-économie

### électricité

- **population totale, nombre de ménages, taille des ménages par région/département, en zone urbaine et rurale ; PIB, valeur ajoutée, évolution des prix,,,**

- **le parc de production de SENELEC (puissance, production, consommation combustibles ;**
- **les achats d'énergie par Senelec au niveau des producteurs indépendants, des auto-producteurs; de Manantali (hydroélectricité) et de la location ;**
- **des ventes d'électricité par Senelec ;**
- **pertes**
- **nombre de ménages électrifiés;**
- **installations PV des sociétés de télécommunication ;**
- **données PV communautaires (mini centrales solaires et hybrides, pompage solaire, systèmes individuels et les données PV ménages (centrales PV et hybrides et systèmes individuels ;**

### Hydrocarbures

- **Raffinerie (production, importation et exportation de pétrole et produits pétroliers, de l'évolution des stocks, des ventes au niveau national, des prix à l'importation du pétrole et des produits pétroliers**
- **importations et ventes des produits pétroliers**
- **production de gaz naturel au niveau de FORTESA;**

### Industrie

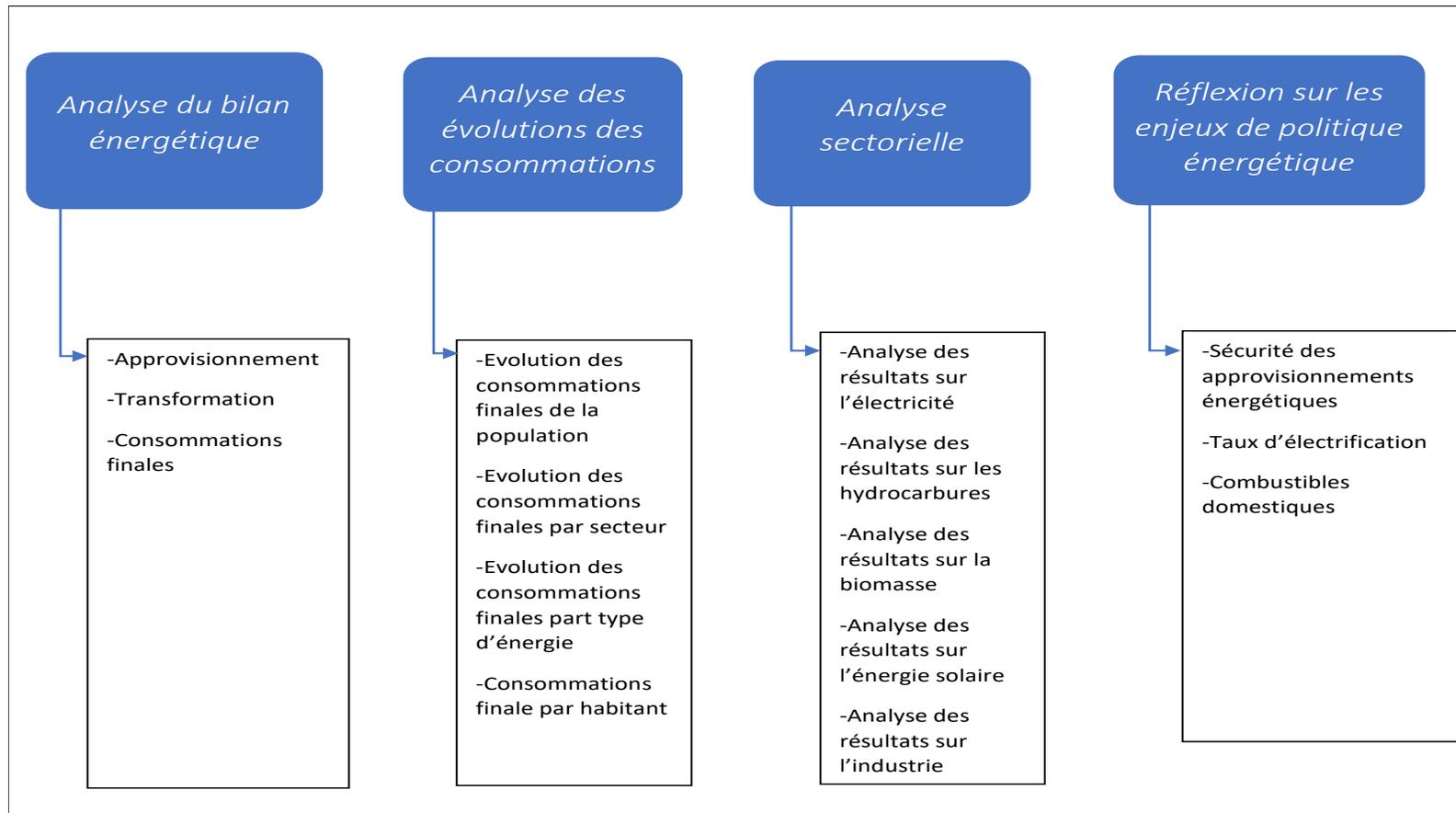
- **combustibles utilisés pour la production d'électricité ;**
- **quantité d'électricité produite ;**
- **quantités d'électricité vendues et achetées à Senelec ;**
- **combustibles utilisés pour les productions hors électricité.**

### Biomasse

**Données obtenues à partir d'enquêtes de consommation au niveau des ménages dont la dernière date de 2014 et d'estimation pour les années d'entre deux périodes d'enquête.**

# Bilan énergétique

- **Approvisionnement intérieur**
- **Transformations**
- **Consommation finale**



# Bilan énergétique

- Approvisionnement intérieur
- Transformations
- Consommation finale

## Source de données par produit

<i>Biomasse</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Enquêtes combustibles domestiques,</li><li>○ Projets : PROGEDE, Endev/GIZ, PNB/Sn</li><li>○ Institutions : ANSD, CNH, DEECF</li><li>○ Indicateurs</li></ul>
<i>Electricité</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Senelec/IPP</li><li>○ Auto-producteurs d'électricité</li><li>○ ASER</li></ul>
<i>Industrie</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Auto-producteurs d'électricité</li><li>○ Senelec</li><li>○ CNH</li></ul>
<i>Hydrocarbures</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ CNH</li><li>○ SAR</li><li>○ PETROSEN</li></ul>
<i>Energies renouvelables</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ ANER</li><li>○ ASER</li><li>○ Endev/GIZ</li></ul>
<i>Démographie</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ ANSD</li></ul>
<i>Macro-économie</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ ANSD</li></ul>
<i>Electrification</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Senelec</li><li>○ ASER</li><li>○ ANSD</li><li>○ Distributeurs privés PV solaires</li></ul>

Bilan Energétique du Sénégal en kte		Bois de Feu	Charbon de Bois	Résidus agricoles ou déchets		Charbon (Houille)	Pétrole Brut	Gaz Naturel	Naphta	Essence	Diesel & gazole	Fioul	Carburéacteur	Pétrole Lampant	GPL	Autres Produits Pétroliers	Vapeur Fatale (SOUFRE)	Hydro	Energie Solaire	TOTAL Electricité	TOTAL	
				Bagasse	Coque d'arachide																	
<b>2016</b>																						
1 - Approvisionnement intérieur	1.1 - Production	1 450,5		66,1	27,2				17,9								40,6	31,0	0,5		1 633,9	
	1.2 - Importations	0,0				437,1	1 183,3			72,8	1 097,9	599,3	234,9		166,3	97,7					3 889,2	
	1.3 - Exportations	0,0								-24,4	-702,6	-53,8	-224,2		-16,0	-47,4					-1 068,4	
	1.4 - Soutages maritimes	0,0									-139,2	2,7	0,0		0,0	0,0					-136,5	
	1.5 - Variation de stocks	0,0						69,5		9,5	0,9	65,3	1,0	9,0	0,0	1,2	0,0				156,4	
<b>1 - Approvisionnement en énergie primaire</b>		1 450,5	0,0	66,1	27,2	437,1	1 252,8	17,9	9,5	49,2	321,5	549,2	19,6	0,0	151,5	50,3	40,6	31,0	0,5	0,0	4 475	
<b>2 - Transfert</b>									0,0	0,0											0,0	
<b>3 - Ecart statistique</b>		0,0	0,0	0,0	0,0	137,9	0,0	0,0	-103,0	9,4	-116,8	-2,4	-19,6	4,2	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,9	-102,0	
<b>4 - Transformation - Total</b>		-578,8	199,7	-60,8	-1,9	-137,9	-1 252,8	-17,9	93,5	124,6	597,1	-426,5	0,0	0,0	3,7	0,0	-40,6	-31,0	-0,5	393,1	-1 136,9	
4 - Transformation	4.1 - Centrales électriques							0,0			-42,4	-615,5						-31,0		310,2	-378,7	
	4.2 - Autoproducteurs			-60,8	-1,9	-137,9		-17,9			-14,8	-66,2					-40,6		-0,5	73,5	-267,1	
	4.3 - Raffineries de pétrole						-1 252,8		93,5	124,6	654,3	255,2	0,04	0,000	3,7					9,4	-111,9	
	4.4 - Production de charbon	-578,8	199,7																		-379,1	
	4.5 - Secteur Energie																				-4,6	-4,6
	4.6 - Pertes de distribution																				-57,7	-57,7
<b>5 - Consommation finale - Total</b>		871,7	199,7	5,3	25,3	437,1	0,0	0,0	0,0	183,2	801,7	120,3	0,1	4,2	152,5	50,3	0,0	0,0	0,0	321,8	3 173,3	
- Consommation finale	5.1 - Industrie	5.1.a - Sidérurgie																		0,0	0,0	
		5.1.b - Industrie chimique et raffineries																0,0			28,0	28,0
		5.1.c - Minéraux non métalliques				25,3	437,1						11,5								46,6	520,4
		5.1.d - Industrie alimentaire et boissons			5,3	0,0							0,2								15,9	21,4
		5.1.e - Construction																			0,3	0,3
		5.1.f - Textiles et cuir																			0,0	0,0
		5.1.g - Non spécifié (Industrie)										17,9	108,6			6,7					1,7	134,9
	Total Industrie	0,0	0,0	5,3	25,3	437,1	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9	120,3	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	92,5	705,1	
	5.2 - Transport	5.2.a - Aérien												0,1								0,1
		5.2.b - Routier									134,9	783,9										918,8
		5.2.c - Ferroviaire																				0,0
		5.2.d - Navigation									48,4											48,4
	Total Transport									183,2	783,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	967,2	
5.3 - Menages	871,7	199,7							0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	139,6	0,0				96,5	1 311,7		
5.4 - Autres Secteurs	5.4.a - Agriculture																			9,0	9,0	
	5.4.b - Services														6,2					81,2	87,5	
	5.4.c - Autres (spécifié)																			42,6	42,6	
5.5 - Consommations énergétiques									0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0				132,8	139,0		
<b>6 - Electricité produite - Total (MWh)</b>		0,0	0,0	57 827,0	0,0		0,0			0,0				0,0	0,0	0,0	34 649,0	360 065,4	6 233,0	4 456 964,3		
6 - Electricité produite	6.1 - Electricité produite par les centrales publiques																	360 065,4		3 598 661,2		
	6.2 - Electricité produite par les autoproducteurs			57 827,0	0,000				75 881,0								34 649,0			852 070,1		
	6.3 - Electricité décentralisée (solaire)																		6 233,0	6 233,0		

Me r c i d e v o t r e a t t e n t i o n