

**République Tunisienne**



**Ministère de l'Industrie, des Mines et de l'Energie**

# ***Statistiques et bilans énergétiques***

---

***Observatoire National de l'Energie et des Mines « ONEM »***



10-12 décembre 2024



# Plan de l'intervention



Cadre institutionnel et légal

Taches et processus métiers à l'ONEM

Collecte des données énergétiques

Production des Bilans Energétiques

Publications de l'ONEM

Les axes d'améliorations

# Cadre institutionnel et légal pour les statistiques énergétiques

## Décret n° 2020-539 du 3 août 2020, portant organisation du ministère de l'Énergie, des Mines et de la Transition Énergétique

Art. 40 - L'observatoire de l'énergie et des mines est chargé notamment de ce qui suit :

- procéder, de manière régulière, à la collecte, au traitement, à l'analyse, à la diffusion et à la publication des statistiques et des indicateurs relatifs aux domaines d'intervention du ministère et élaborer des rapports de synthèse périodiques à cet effet tout en veillant à leur valorisation,

- contribuer aux enquêtes statistiques et à l'élaboration de la balance économique dans les secteurs de l'énergie et des mines,

- coordonner et contribuer au développement de l'activité statistique des structures centrales du ministère et des établissements placés sous sa tutelle,

- établir les bilans énergétiques conformément aux standards internationaux et faire les projections de l'offre et de la demande et les analyser à l'échelle nationale,

- réaliser et assurer le suivi des études et des rapports des organismes et instances nationaux et internationaux dans les secteurs de l'énergie et des mines et collecter les informations et les données y afférentes, et les analyser et mettre en place des bases de données à cet effet,

- éditer des publications périodiques et conjoncturelles concernant le secteur,

- contribuer au développement de la modélisation et des méthodes de prévision et mettre en place des modèles de prévision de la demande dans le secteur de l'énergie et assurer leur gestion.

Les services centraux du ministère, les établissements sous sa tutelle et les organismes de production, de transformation, du transport et de consommation d'énergie, quel que soit leur forme juridique, sont tenus de répondre aux enquêtes statistiques lancées par l'observatoire, de lui fournir les informations qu'il demande périodiquement et de lui permettre l'accès par les moyens adéquats à toutes les données qu'il juge utiles.

À cet effet, les informations et données statistiques sont communiquées à titre confidentiel et ne peuvent en aucun cas servir pour une finalité autre que celle correspondant aux attributions de l'observatoire.

# Taches et processus métiers à l'ONEM

## 1. Collecte des données

- Informations (physiques et financières) afférents au secteur de l'énergie sur le plan national produites par les différents partenaires et fournisseurs de données.
- Veille et amélioration des catalogues des données.

## 2. Traitement des données

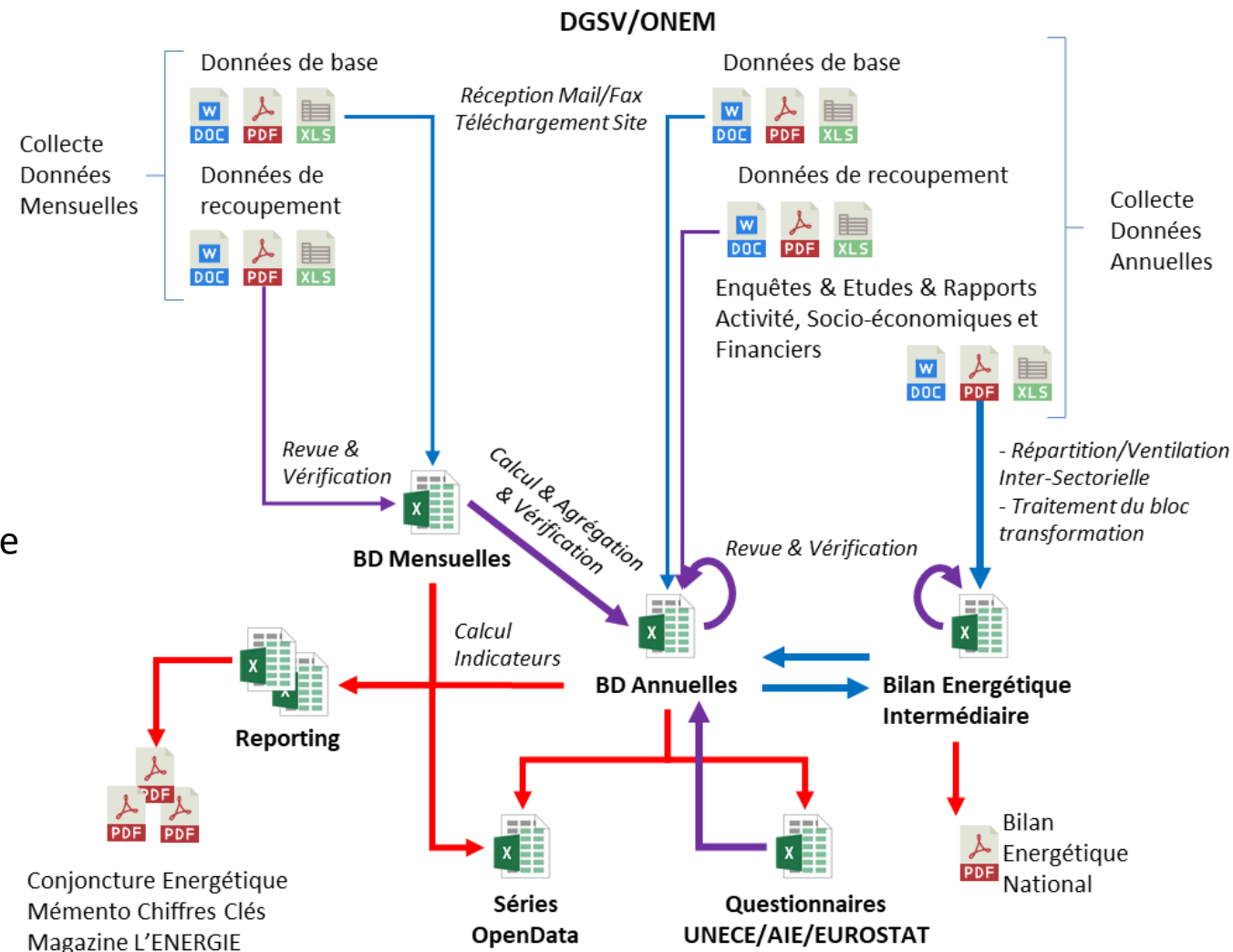
- Nettoyage – Saisie – Calcul – Agrégation – Vérification.

## 3. Production et publication des données

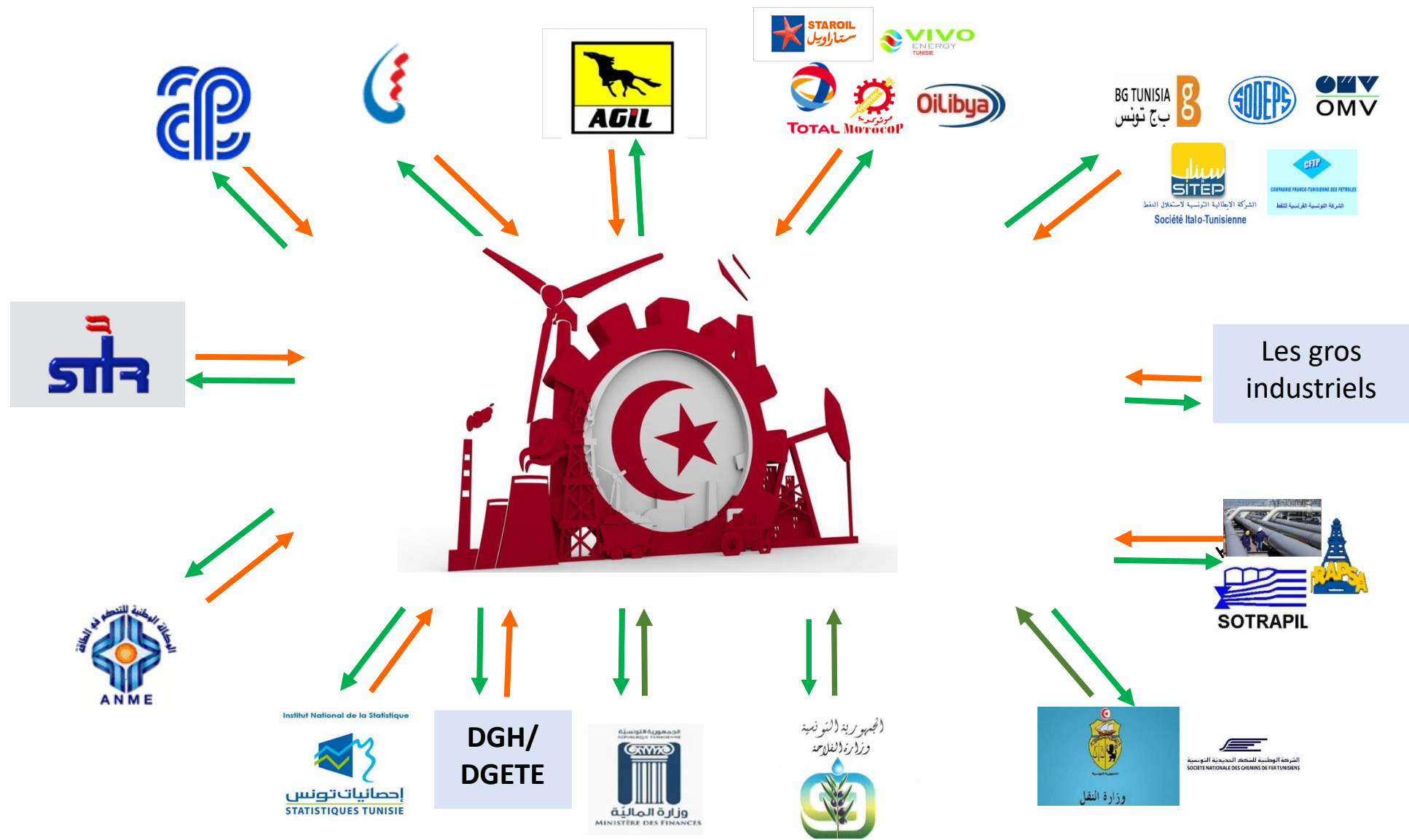
- Bilans nationaux de l'énergie – Conjoncture énergétique – Chiffres clés – Jeux de données ouvertes
- Mise en ligne des publications sur le site du ministère [www.energiemines.gov.tn](http://www.energiemines.gov.tn)

## 4. Exploitation et analyses des données

- Questionnaires périodiques (AIE, Eurostat, INS, ...)
- Requêtes spécifiques (Tutelle, Partenaires)
- Données pour études ...



# Réseau de l'ONEM



Plus qu'une centaine de fournisseurs de données publiques et privés

# Collecte des données énergétiques

- Une longue expérience dans le domaine de la collecte des données et mise à jour périodique au sein des organismes ciblés pour renseigner les différentes données énergétiques.
- Outre les rapports officiels faisant l'objet de publications régulières, ainsi que les rapports périodiques provenant des opérateurs pétroliers et gaziers, l'ONEM transmet également des canevas préétablis pour obtenir des données plus détaillées sur les différentes activités (ex. stock de produits chez les opérateurs, consommations spécifiques, rendements et contenus calorifiques, etc.).
- Désignation des points focaux (**relation dans les 2 sens**)
- Réception de la plupart des données sous forme électronique.

# Collecte des données énergétiques

## Canevas destiné aux producteurs des hydrocarbures

	Production Pétrole(Kt)	Production Gaz (MMNm3)	Continu en carbone du brut ou de gaz	Millions de m3 torchés	Millions de m3 ventilés	GOR/GCR m3/m3	Masse volumique (kg/m3)	Autoconsommation des champs		
								Gaz naturel (MMNm3)		Gasoil (préciser en m3 ou en tonnes)
								Gaz consommé pour la production de l'électricité	Autres	
Concession A										
Concession B										
Concession C										

## Canevas destiné au Cimenteries

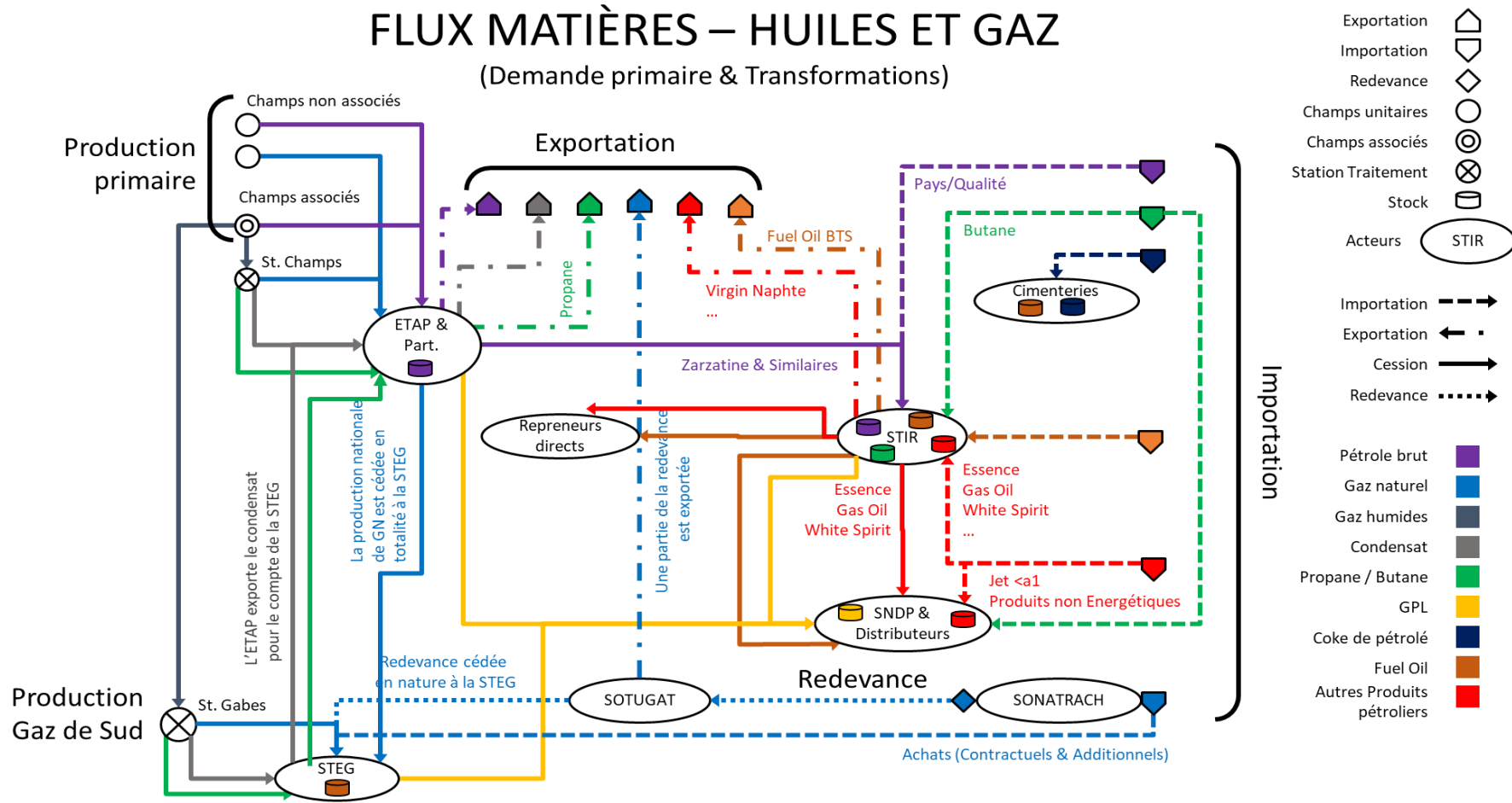
### Consommation et Importation Du Coke Du Petrole

		Unité	Année	Mois - AOÛT		A fin du Mois M de (*)	
			2015	2015	2016	2015	2016
Consommation		Tonne					
Importation	Quantité	Tonne					
	Valeur	MD					

### État Du Stock Du Coke Du Petrole AOÛT 2016

Stock début de Mois	Stock Fin Du Mois	Situation Du 01/01/2016 Au 31/08/2016	
		Entrée	Sorties

# Collecte des données énergétiques

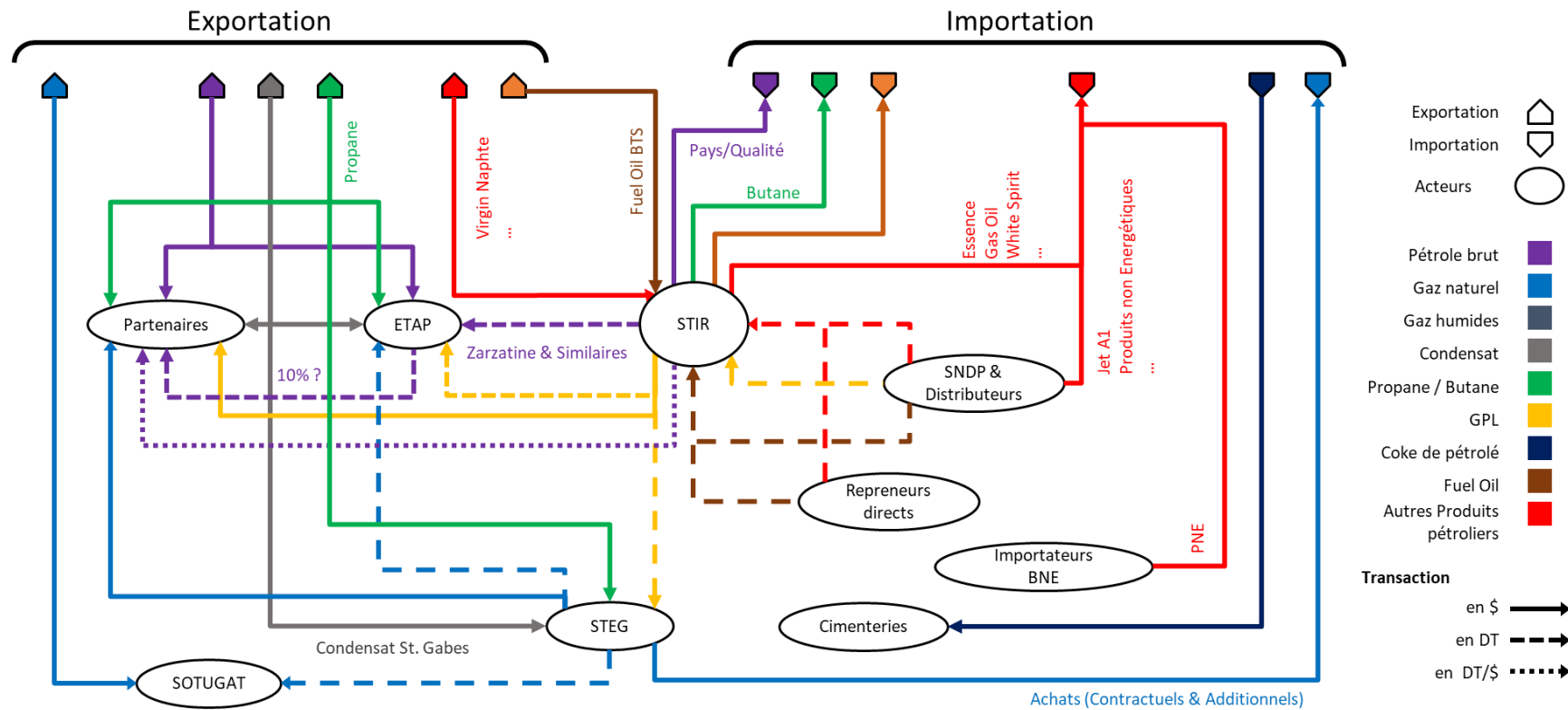




# Collecte des données énergétiques

## FLUX MONÉTAIRES – HUILES ET GAZ

(Demande primaire & Transformations)



- Une **très longue expérience** de production des bilans depuis **les années 80: format hybride**
- Un travail, aussi bien sur le fond que sur la forme, a été entrepris pour être conforme aux standards internationaux
- Publication annuelle régulière du bilan à partir de **2010 selon le format Eurostat et les standards AIE/ Eurostat**: série de 2010-2023 déjà disponible
- Révision des bilans **pour la période 1980-2009**.

# Le bilan énergétique Tunisien

## BILAN ENERGETIQUE NATIONAL ANNEE 2007

Unité: ktep

	Gaz naturel	Pétrole brut	Produits pétroliers	Electricité Hyd.& Th.	Total
<b>Production</b>	1831	4653		4	6488
<b>Importations</b>	787	1150	3321		5258
<b>Redevances</b>	1040				1040
<b>Exportations</b>	-194	-3707	-837	0	-4738
<b>Variations de stocks</b>		-262	129		-133
<b>Total disponibilités</b>	<b>3463</b>	<b>1835</b>	<b>2613</b>	<b>4</b>	<b>7916</b>
<b>Raffinage de pétrole brut</b>		-1835	1666		-169
<b>Production de gaz</b>			88		88
<b>Production d'électricité</b>	-2526		-339	1203	-1663
<b>Pertes et fermetures</b>	-5			163	158
<b>Consommation finale</b>	<b>933</b>		<b>4027</b>	<b>1039</b>	<b>5999</b>
<b>Consommation énergétique</b>	<b>933</b>		<b>3917</b>	<b>1039</b>	<b>5888</b>
<b>Industrie</b>	686		960	479	2124
<b>Transport</b>			1812	14	1826
<b>Résidentiel</b>	176		492	263	930
<b>Tertiaire</b>	69		324	228	621
<b>Agriculture</b>	2		329	56	388
<b>Consommation non énergétique</b>			<b>111</b>		<b>111</b>



Bilan national de l'énergie 2007																									
Tunisie 2007																									
en 1000 tep	Total tous produits	Coke	Pétrole brut	Liquides de gaz	Total Produits Pétroliers	Gaz de raffinage	GPL	Essences	Pétrole lampant	Jet fuels	Naphtha	Gasoil	Fuel oil	PETCOKE	Autres produits	Gaz Naturel	Total Energies Renouvelables	Solaire thermique	Solaire photovoltaïque	Biomasse	Energie éolienne	Energie hydraulique	Chaleur	Electricité	
	ktep		4 671	62													ktep								
Production primaire	8 207		4 671	62	3401												2 243	1 079	12		1059	4	4	152	
Importation	6 501	0	1180				398	248		228		1 319	773	251	183		1 920								
Variation des stocks	-60				-60						-21,0				-39	0									
Exportations	4 735		3 917		818						203		615												1
Soutes internationales	244				244					226		17	1												
<b>Consommation intérieure brute</b>	<b>9 669</b>	<b>0</b>	<b>1 935</b>	<b>62</b>	<b>2 279</b>	<b>398</b>	<b>248</b>	<b>2</b>	<b>-224</b>	<b>1 302</b>	<b>158</b>	<b>212</b>	<b>183</b>	<b>4 162</b>	<b>1 079</b>	<b>12</b>	<b>1 059</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>152</b>	<b>-1</b>				
<b>Entrées en transformation</b>	<b>5 343</b>	<b>1 843</b>			<b>352</b>						<b>1,0</b>	<b>351</b>		<b>2 690</b>	<b>306</b>									<b>152</b>	
Centrales thermiques: activité principale	2 866				339						0,6	339		2 526										152	
Centrales thermiques: autoproduction	328				12						0,4	12		164											
Raffineries	1 843		1 843																						
production de charbon de bois	306																306				306				
<b>Sortie de transformation</b>	<b>3 179</b>				<b>1 820</b>	<b>17</b>	<b>57</b>	<b>151</b>	<b>134</b>		<b>224</b>	<b>570</b>	<b>656</b>		<b>12</b>										<b>1 233</b>
Centrales thermiques: activité principale	1 157																								1 157
Centrales thermiques: autoproduction	75																								75
Raffineries	1 820				1 820	16,6	57	151	134		224	570	656		12										
production de charbon de bois	126																126				126				
<b>Echanges, transfer, restitutions</b>	<b>9</b>			<b>-57</b>	<b>66</b>	<b>57</b>									<b>9</b>										<b>8</b>
Echanges entre produits				-57	57	57																			8
Produits transférés	9				9										9										
Restitutions de la pétrochimie																									
<b>Consommation de la branche Energie</b>	<b>391</b>			<b>7</b>	<b>59</b>	<b>16,6</b>						<b>27</b>	<b>16</b>			<b>254</b>									<b>72</b>
<b>Pertes</b>	<b>159</b>																								<b>159</b>
<b>Disponible pour consom. Finale</b>	<b>6 965</b>	<b>0</b>	<b>92</b>	<b>-1</b>	<b>3 755</b>	<b>512</b>	<b>399</b>	<b>134</b>	<b>2</b>	<b>1 844</b>	<b>448</b>	<b>212</b>	<b>204</b>	<b>1 219</b>	<b>891</b>	<b>12</b>	<b>879</b>								<b>1010</b>
<b>Consommation finale non énergétique</b>	<b>203</b>				<b>203</b>					<b>7</b>				<b>196</b>											
<b>Chimie</b>	<b>203</b>				<b>203</b>					<b>7</b>				<b>196</b>											
<b>Autres</b>	<b>203</b>				<b>203</b>					<b>7</b>				<b>196</b>											
<b>Consommation finale énergétique</b>	<b>6 652</b>	<b>0</b>			<b>3 546</b>	<b>512</b>	<b>390</b>	<b>121</b>	<b>3</b>	<b>1 835</b>	<b>473</b>	<b>212</b>		<b>1 209</b>	<b>891</b>	<b>12</b>	<b>879</b>								<b>1007</b>
<b>Industrie</b>	<b>1 851</b>	<b>0</b>			<b>791</b>	<b>56</b>		<b>3,1</b>			<b>58</b>	<b>461</b>	<b>212</b>	<b>679</b>											<b>382</b>
Fabrications métalliques y compris sidérurgie	23													5											18
Chimie	168													100											59
Produits minéraux non métalliques	745				212								212	425											108
Extraction	41													14											28
Alimentation, boisson, tabac	84													40											44
Textiles, cuir, habillement	84													35											49
Papier et imprimerie	33													18											15
Fabrications mécaniques et électriques																									
Autres industries	673				578	56		3,1				58	461	33											62
<b>Transport</b>	<b>2 111</b>				<b>578</b>	<b>40</b>	<b>390</b>		<b>3</b>		<b>1383</b>			<b>289</b>											<b>6</b>
Ferroviaires	38				34								34												4
Routes	1 779				1 779	40	390					1349													
Aériens	3				3				3																
pipeline	291																289								2
<b>Foyers domestiques, commerce, adm, etc.</b>	<b>2 691</b>				<b>940</b>	<b>416</b>		<b>118</b>			<b>394</b>	<b>12</b>		<b>241</b>		<b>891</b>	<b>12</b>	<b>879</b>						<b>619</b>	
Foyers domestiques	1 771				476	352		118			7			138		876	12	864							280
commerce, adm, Hôtels, etc.	526				127	64		0			62	0,8		100		15		15							284
Agriculture et pêche	396				337						325	12		3											56
<b>Ecart statistique</b>	<b>109</b>		<b>92</b>	<b>-1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>-1</b>	<b>9</b>	<b>-25</b>			<b>8</b>	<b>8</b>										<b>3</b>

Ancien format

Format actuel

# Le bilan énergétique Tunisien

- Il est basé sur les standards internationaux (IRES\*, AIE, Eurostat) : classifications, définitions, principes comptables et de présentation
- Format Eurostat
- Bilan disponible en Trilingue: arabe/français/anglais
- Base annuelle: version provisoire vers avril-mai puis version définitive vers septembre-octobre de l'année N+1

Bilan national de l'énergie 2022																							
Tunisie 2022																							
Bilan national de l'énergie 2023																							
Tunisie 2023																							
en 1000 tep	Total tous produits	Pétrole brut	Liquides de gaz	Total Produits Pétroliers	Gas de raffinage	GPL	Essences	Pétrole lampant	Jet fuels	Naphtha	Gasoil	Fuel oil	PETCOKE	Autres produits	Gas Naturel	Total Energies Renouvelables	Solaire thermique	Solaire photovoltaïque	Biomasse	Energie éolienne	Energie hydraulique	Chaleur	Electricité
Consommation intérieure brute	4 969	1 904	0	1 904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 892	1 253	0	0	0	0	0	64	222
Exportation	8 206	1 894	0	1 894	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 402	0	0	0	0	0	0	0	0
Production	260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation intérieure brute	11 030	1 031	113	3 059	563	718	-13	-2	-226	1 476	-131	541	135	5 295	1 253	64	42	1117	29	1	64	215	
Exportation	5 137	1 080	0	1 080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 552	0	0	0	0	0	0	0	64	222
Production	3 365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 365	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation finale énergétique	1 622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrie	1 994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transport	2 418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reseaux	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	2 283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Foyers domestiques, commerce, adm. etc.	3 555	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exportation	2 296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Production	736	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agriculture et pêche	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecart statistique	-98	-59	2	-99	-2	-45	3	-6	0	-52	-2	9	-3	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\* International Recommendations for Energy Statistics

# Le bilan énergétique Tunisien

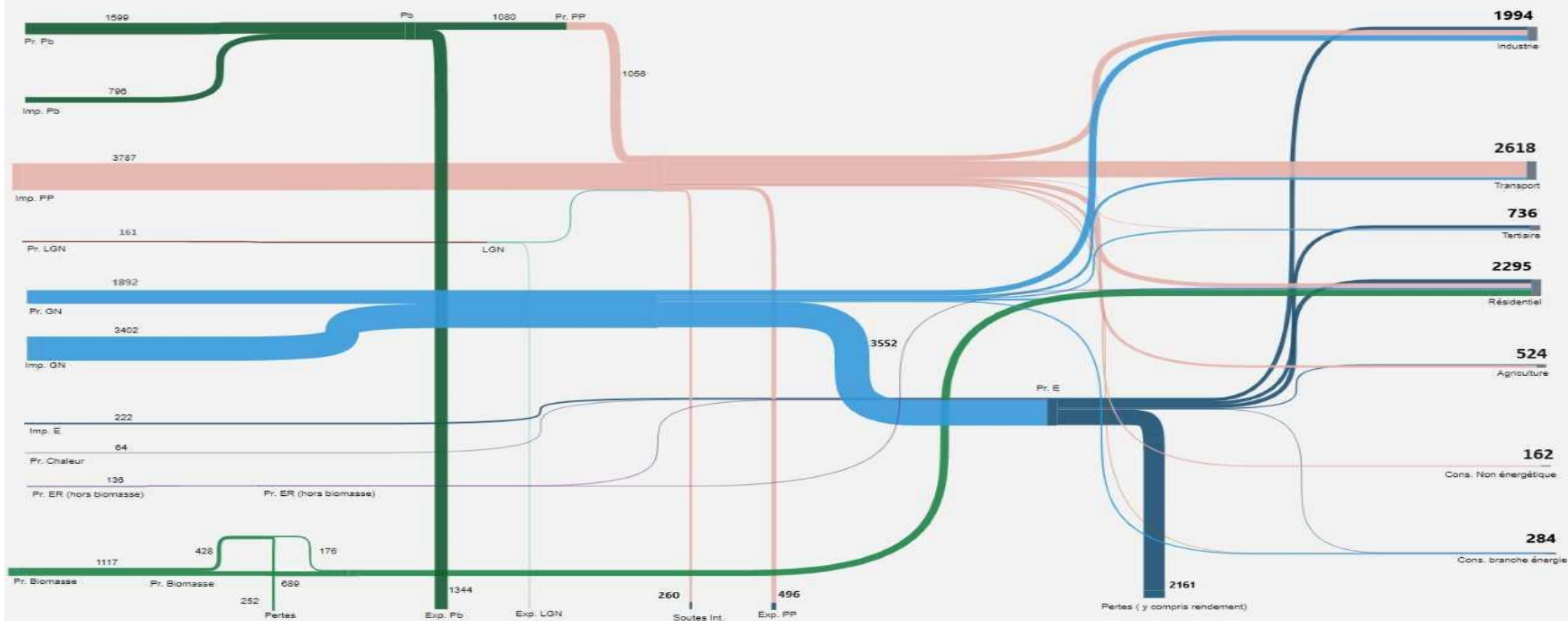
## Revision des bilans de 1980-2009

- 30 bilans révisés
- Durée : 7 mois (février-août 2023)
- Des centaines des heures de travail
- ~20 000 informations historiques traitées: vérifiées/révisées/complétées

The image displays a grid of 10 energy balance tables for Tunisia, one for each year from 1990 to 2009. Each table is titled "Bilan national de l'énergie [Year]" and is presented in a structured format with a red header. The tables are arranged in a grid, with the years 1990, 1991, 1992, 1993, 2007, 2008, and 2009 visible. Each table contains a detailed breakdown of energy production, transformation, and consumption, categorized by source (such as hydro, wind, solar, biomass, coal, oil, gas, and nuclear) and end-use (such as electricity, heat, and transport). The data is presented in a tabular format with multiple columns and rows, showing the flow of energy in various units. The tables are arranged in a grid, with the years 1990, 1991, 1992, 1993, 2007, 2008, and 2009 visible. Each table contains a detailed breakdown of energy production, transformation, and consumption, categorized by source (such as hydro, wind, solar, biomass, coal, oil, gas, and nuclear) and end-use (such as electricity, heat, and transport). The data is presented in a tabular format with multiple columns and rows, showing the flow of energy in various units.

# Le bilan énergétique Tunisien

## Bilan national de l'Energie 2023



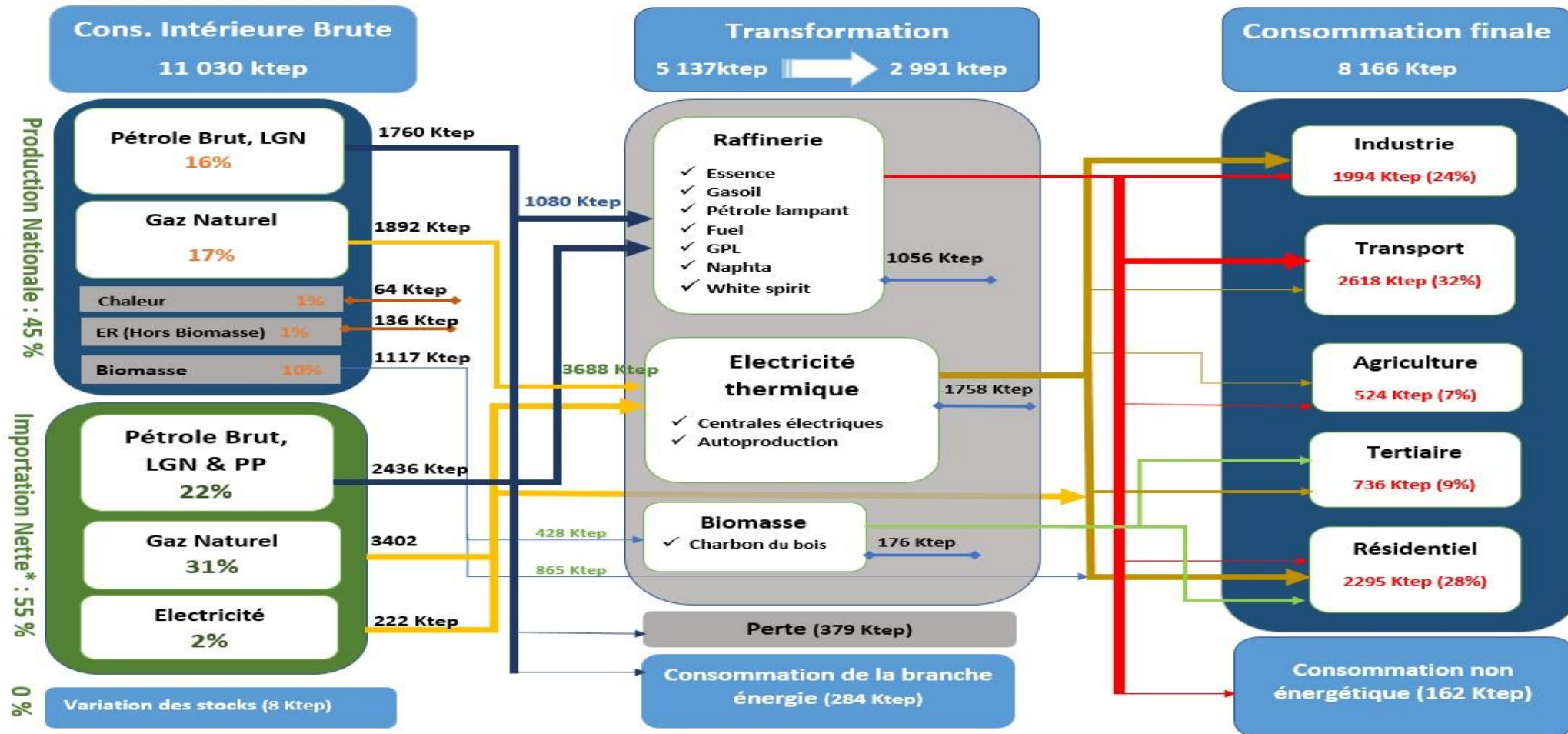
### Légende :

Pr : Production  
 Exp : Exportation  
 Imp : Importation  
 Cons : Consommation  
 E : Electricité

PB : Pétrole brut  
 PP : Produits pétroliers  
 ER : Energies renouvelables  
 LGN : Liquides de gaz naturel  
 GN : Gaz naturel

# Le bilan énergétique Tunisien

## Bilan National de l'Energie 2023

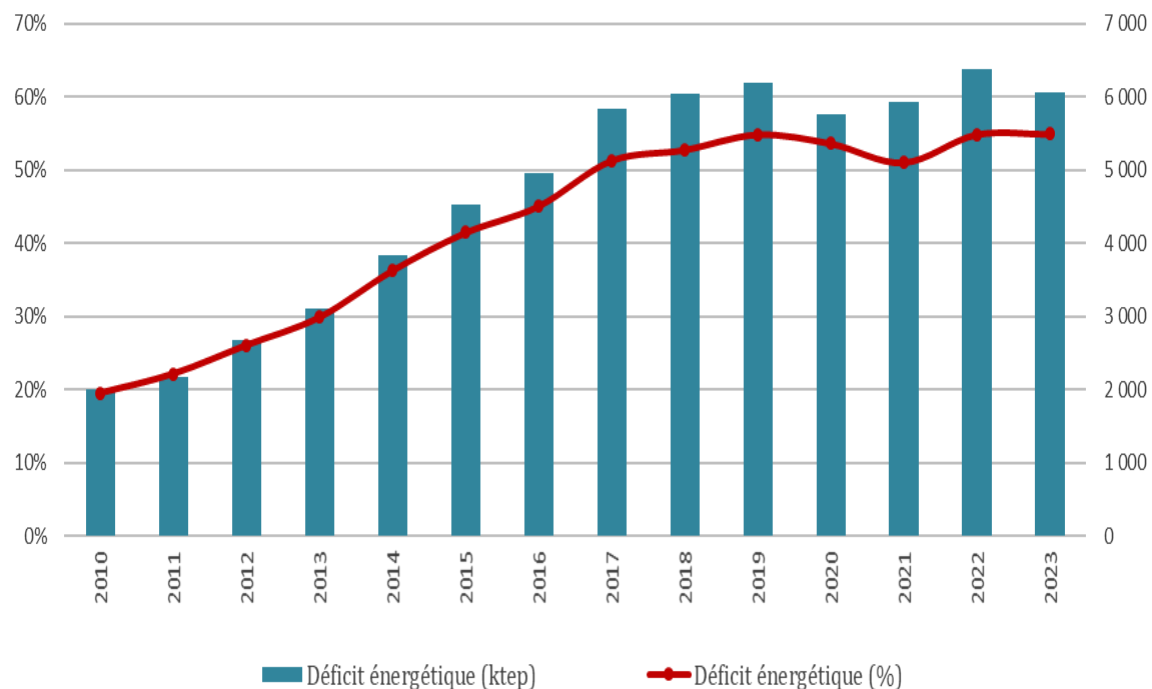


\*Importations Nettes: Importations - Exportations - Soutes internationales

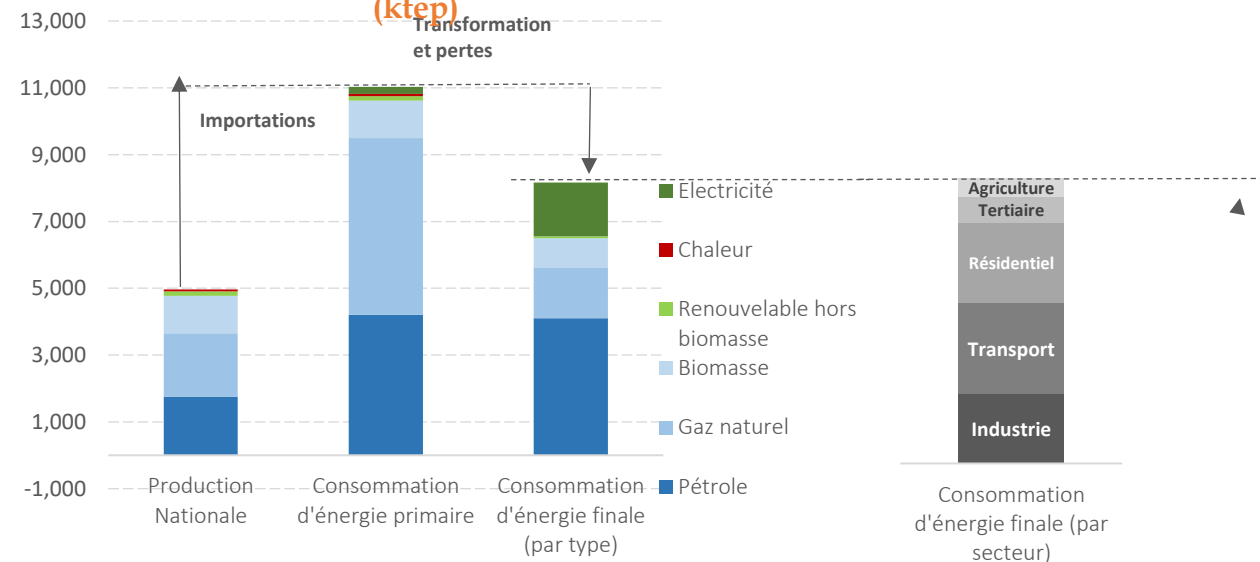
# Le bilan énergétique Tunisien

## La Situation énergétique en 2023:

### Evolution du Déficit énergétique



### Situation énergétique de la Tunisie en 2023 (ktep)





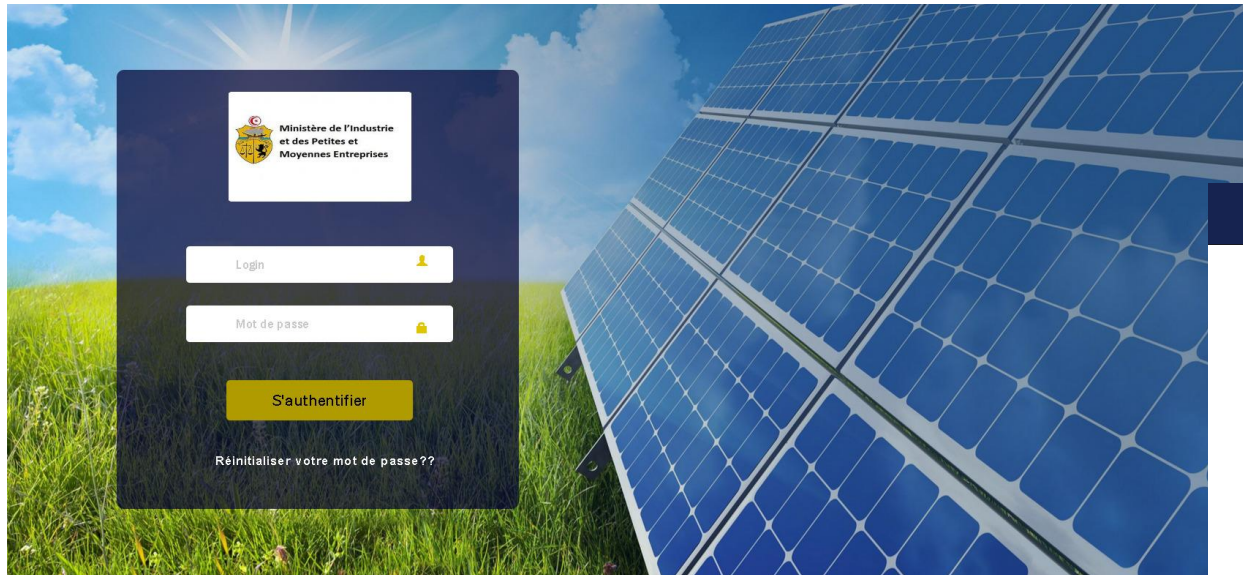
# Le bilan énergétique Tunisien

## Le système d'information énergétique de l'ONEM

- Le SI sur la conjoncture énergétique est un **référentiel de travail intégré et commun** qui offre une multitude **d'outils de traitement, de visualisation et d'analyse des informations et statistiques énergétiques** collectées ou produites par la DGSV/ONEM et la DGH/DPPH.
- Intégration des agrégats statistiques des flux énergétiques et financiers et des données structurelles de **38 produits énergétiques avec 10 niveaux d'agrégation**.
- + 2500 informations unitaires gérées (collectées ou produites) mensuellement ou annuellement par le système.
- + 2000 formules de calcul développées dans le système.
- + 100 pages (interfaces) développées dans le système.
- + 50 Modèles d'import de données
- + 45 000 informations historiques traitées (ETL) et importées dans le système (BD Annuelles & Mensuelles, Questionnaire AIE + Production mensuelle & journalière HG).

# Le bilan énergétique Tunisien

## Le système d'information énergétique de l'ONEM

A screenshot of the 'MODIFICATION COSESSION' form in a web application. The form is titled 'MODIFICATION COSESSION' in a yellow header bar. Below the title are two tabs: 'Général' (selected) and 'Titulaires'. The form contains several fields and options:

- Nom:** Adam
- Superficie (km²):** 584.00
- Validité:** 01/01/2030
- Permis:** Permis (dropdown menu)
- Type:**  Huile  Gaz  Huile/Gaz
- Région:** Région (dropdown menu)
- Contrat:**  Association  Partage de production
- Nombre renouvellement:** Nombre renouvellement (input field)
- Durée renouvellement (nombre d'années):** Durée renouvellement (nombre d'années) (input field)
- Latitude:** Latitude (input field)
- Longitude:** Longitude (input field)
- Commentaire:** Commentaire (text area)

At the bottom left, there is a link 'Retour à la liste'. At the bottom right, there is a yellow 'Enregistrer' button.

# Le bilan énergétique Tunisien

## Le système d'information énergétique de l'ONEM

[Référentiel des données](#) - 
 [Titres des hydrocarbures](#) - 
 [Données annuelles et mensuelles](#) - 
 [OutPuts](#) - 
 [Production des hydrocarbures](#) - 
 [Bienvenue test02!](#)

LISTE C

Produit énergétique  
 Diesel (Gasoli) Ordinaire Afficher

Code	Nom	Définition	Mois	Année
FLUX	Statistiques générales du flux énergétique	Statistiques générales du flux énergétique	X	X
PCD	Pouvoirs calorifiques et densités des produits énergétiques	Pouvoirs calorifiques et densités des produits énergétiques	X	X
STRUCT	Statistiques et indicateurs structurels sur l'énergie	Statistiques et indicateurs structurels sur l'énergie	X	X
COM	Statistiques générales des opérations commerciales énergétiques	Statistiques générales des opérations commerciales énergétiques	X	X
PRIX	Prix des produits énergétiques	Prix des produits énergétiques	X	X
XCH	Taux de change par défaut et des opérations commerciales énergétiques		X	X
GES	Emissions GES	Emissions GES	X	X
ConsInd	Consommation des produits énergétiques dans l'industrie par branche	Consommation des produits énergétiques par secteur/branche	X	X
ConsTrp	Consommation des produits énergétiques dans le transport par branche	Consommation des produits énergétiques par secteur/branche	X	X
StckOp	Etat du stock de fin période des produits énergétiques par opérateur	Etat du stock de fin période des produits énergétiques par opérateur	X	X
VSTIROp	Ventes des produits pétroliers de la STIR par opérateur	Ventes des produits pétroliers de la STIR par opérateur	X	X
VICp	Ventes réseau & extra-réseau des produits pétroliers des opérateurs	Ventes réseau & extra-réseau des produits pétroliers des opérateurs	X	X

[Référentiel des données](#) - 
 [Titres des hydrocarbures](#) - 
 [Données annuelles et mensuelles](#) - 
 [OutPuts](#) - 
 [Production des hydrocarbures](#) - 
 [Bienvenue test02!](#)

### LISTE DES DONNÉES Retour

**Produit énergétique**  
 Diesel (Gasoli) Ordinaire

**Série**  
 Statistiques générales du flux énergétique

Mensuelle Simple

⏪ ⏩ ☰ 🔄 🔄

Thème	Donnée	Unité	Mars 2021	Avril 2021	Mai 2021	Jun 2021
Importations	Importations	t	133378.000	62745.944	.....	.....
Exportations	Exportations	t	.....	.....	.....	.....
	Variation des stocks	t	229140.000	-28683.000	28683.000	.....
	Niveau de stock initial	t	229140.000	.....	28683.000	.....
	Raffineries-Produit local/fabriqué	t	34430.000	.....	20448.756	.....

[Référentiel des données](#) - 
 [Titres des hydrocarbures](#) - 
 [Données annuelles et mensuelles](#) - 
 [OutPuts](#) - 
 [Production des hydrocarbures](#) - 
 [Bienvenue test02!](#)

### BALANCE COM

[Tableau de bord annuel](#) **Tableau de bord mensuel**

Juin 2018 Afficher

**Exportations**

Total exportations (Total tous produits, Hors GN Fiscal) **151.2MDT**

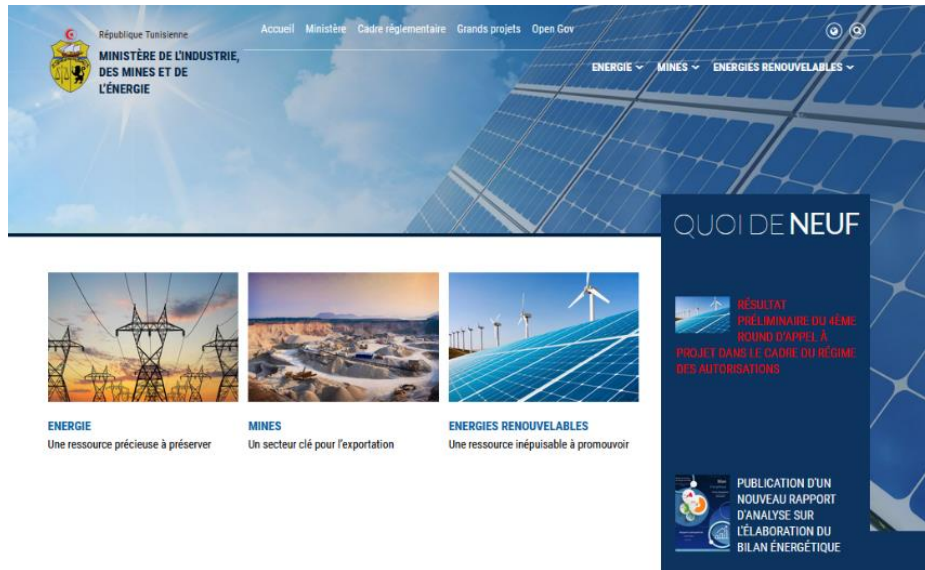
-26 % par rapport à Juin 2017

Evolution des exportations par produit

Répartition des exportations par produit

Importation Balance commerciale

## Site web du ministères



<https://www.energiemines.gov.tn>

# Publications de l'ONEM

- Plateforme Open Data ([data.industrie.gov.tn](http://data.industrie.gov.tn))



Rechercher les jeux des données...

ACCUEIL DATA PRODUCTEURS THÈMES CONTACT

**Rechercher vos données**

p. ex. Production du pétrole brut

Industrie Open Data statistiques

261	11	16	3
jeux de données	organisations	groupes	éléments connexes

Plateforme des données rendues publiques par le Ministère de l'Industrie de l'Énergie et des Mines Tunisien

PLATEFORME OUVERTE



ACCUEIL DATA PRODUCTEURS THÈMES CONTACT

Jeux de données

Ajouter un jeu de données

Rechercher les jeux des données...

Organisations: Direction Générale de l'Énergie

Par Ordre: Pertinence

116 jeux de données trouvés

**TN-Redevance annuelle du Gaz Algérien**

Redevance annuelle du Gaz Algérien

xls csv

**TN-Redevance mensuelle du Gaz Algérien**

Redevance mensuelle du Gaz Algérien

xls csv

**TN-Production mensuelle d'électricité par type de combustible**

Production d'électricité par type de combustible -Combustibles fossiles (gaz+fuel+gasoil) -Energies renouvelables (hydraulique+éolien)

xls csv

Filter by location Clear

Map data © OpenStreetMap contributors  
Tiles by MapQuest

Organisations

Direction Générale ... (116)

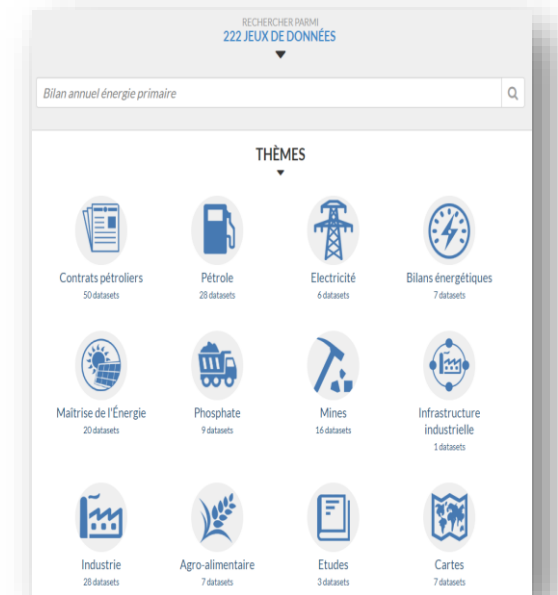
Montrer plus de Organisations

Groupes

Contrats pétroliers (50)

Pétrole (23)

Gaz (8)



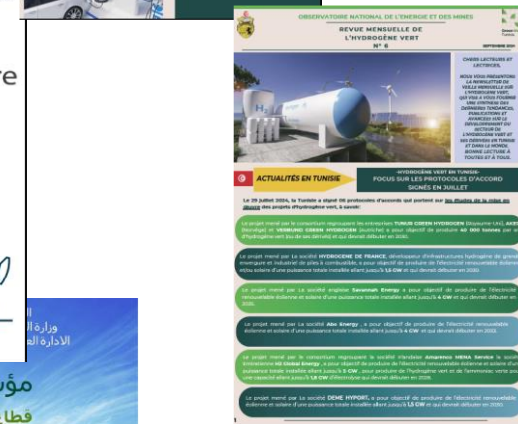
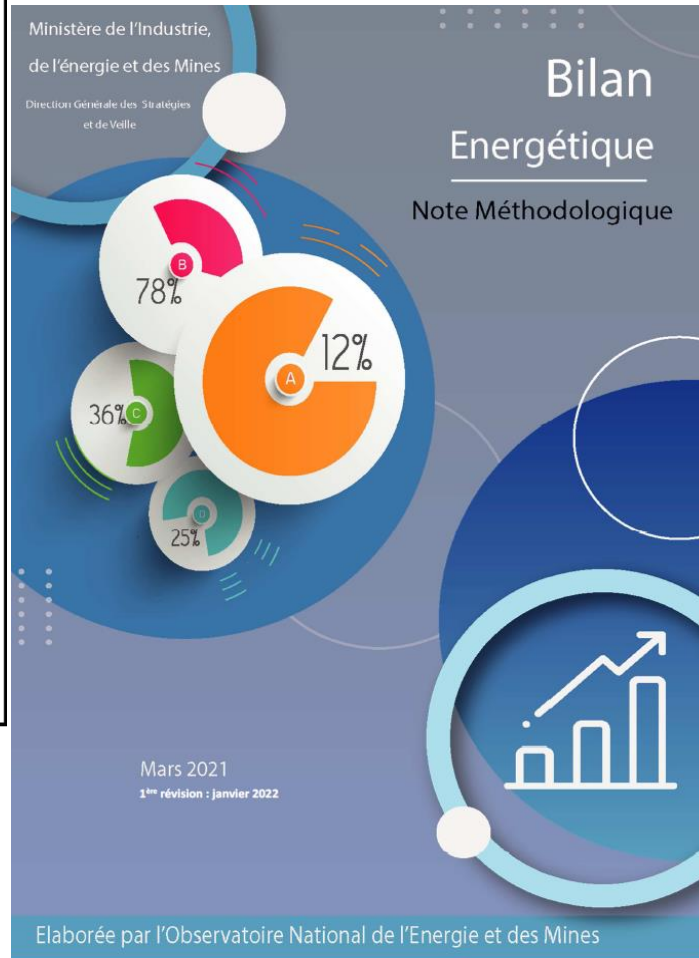
RECHERCHER PARMI 222 JEUX DE DONNÉES

Bilan annuel énergie primaire

THÈMES

Contrats pétroliers 50 datasets	Pétrole 28 datasets	Electricité 6 datasets	Bilans énergétiques 7 datasets
Maîtrise de l'Énergie 20 datasets	Phosphate 9 datasets	Mines 16 datasets	Infrastructure industrielle 1 datasets
Industrie 28 datasets	Agro-alimentaire 7 datasets	Etudes 3 datasets	Cartes 7 datasets

# Publications de l'ONEM



# Publications de l'ONEM



## SOMMAIRE

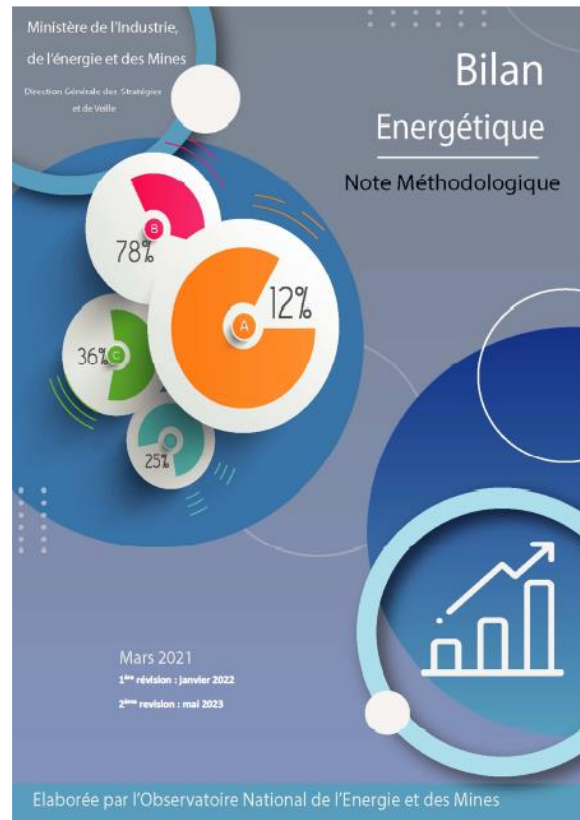
<b>LISTE DES TABLEAUX</b> .....	<b>4</b>
<b>LISTE DES FIGURES</b> .....	<b>5</b>
<b>Liste des abréviations</b> .....	<b>6</b>
<b>RESUME EXECUTIF</b> .....	<b>7</b>
<b>1. Présentation du bilan énergétique de l'année 2022</b> .....	<b>11</b>
1.1. L'approvisionnement énergétique en 2022 .....	11
1.2. Les transformations d'énergie en 2022 .....	14
1.3. Autoconsommation de la branche énergie et pertes en 2022 .....	16
1.4. Consommation d'énergie finale en 2022 .....	17
1.5. Bilan énergétique .....	27
<b>2. Calcul des indicateurs clés</b> .....	<b>30</b>
2.1. Indicateurs liés à la consommation primaire d'énergie .....	30
2.1.1. Consommation unitaire d'énergie brute par habitant .....	30
2.1.2. Ratio de la balance énergétique .....	31
2.2. Indicateurs liés à la transformation d'énergie .....	32
2.2.1. Efficacité de la transformation énergétique .....	32
2.2.2. Consommation spécifique des centrales thermiques .....	34
2.2.3. Efficacité de la production nationale d'électricité .....	35
2.2.4. Pertes électriques dans le réseau .....	36
2.3. Indicateurs liés à la consommation finale de l'énergie .....	37
2.3.1. Evolution de la consommation finale de l'énergie .....	37
2.3.2. Evolution de la tendance de consommation finale de l'énergie .....	38
<b>Tableau récapitulatif des Indicateurs clés</b> .....	<b>39</b>
<b>Annexes : Les bilans énergétiques de 2021-2022</b> .....	<b>40</b>



## SOMMAIRE

<b>LISTE DES TABLEAUX</b> .....	<b>5</b>
<b>LISTE DES FIGURES</b> .....	<b>6</b>
<b>Liste des abréviations</b> .....	<b>6</b>
<b>RESUME EXECUTIF</b> .....	<b>7</b>
<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>7</b>
<b>1. Présentation</b> .....	<b>7</b>
1.1. L'approvisionnement .....	7
1.2. Les transformations .....	7
1.3. Autoconsommation .....	7
1.4. Consommation .....	7
1.5. Bilan énergétique .....	7
<b>2. Analyse de l'évolution</b> .....	<b>7</b>
2.1. Énergie .....	7
2.1.1. Évolution .....	7
2.1.2. Évolution .....	7
2.2. Transformation .....	7
2.2.1. Évolution .....	7
2.2.1.1. Évolution .....	7
2.2.1.2. Évolution .....	7
2.2.2. Évolution .....	7
2.3. Consommation .....	7
2.3.1. Évolution .....	7
2.3.2. Évolution .....	7
2.3.3. Évolution .....	7
2.3.3.1. Évolution .....	7
2.3.3.2. Évolution .....	7
2.3.3.3. Évolution .....	7
2.3.3.4. Évolution .....	7
2.3.3.5. Évolution .....	7
<b>3. Calcul des indicateurs clés</b> .....	<b>3</b>
3.1. Indicateurs .....	3
3.1.1. Intensité énergétique finale .....	49
3.1.2. Consommation unitaire d'énergie brute par habitant .....	50
3.1.3. Ratio de la balance énergétique .....	50
3.2. Indicateurs liés à la transformation d'énergie .....	52
3.2.1. Efficacité de la transformation énergétique .....	52
3.2.2. Consommation spécifique des centrales thermiques .....	54
3.2.3. Efficacité de la production nationale d'électricité .....	54
3.2.4. Consommation spécifique de la production nationale d'électricité .....	55
3.2.5. Pertes électriques dans le réseau .....	57
3.3. Indicateurs liés à la consommation nationale d'énergie finale .....	59
3.3.1. Intensité énergétique finale .....	59
3.3.2. Intensité énergétique finale de l'industrie .....	60
3.3.3. Consommation du secteur de transport par mode .....	61
3.3.4. Consommation unitaire par véhicule .....	62
3.3.5. Consommation unitaire d'énergie finale et d'électricité par ménage dans le résidentiel .....	63
3.3.6. Consommation unitaire d'énergie finale et d'électricité par ménage dans le résidentiel .....	65
3.3.7. Intensité énergétique finale du secteur tertiaire .....	66
3.3.8. Intensité énergétique finale du secteur de l'agriculture et de la pêche .....	67
<b>Tableau récapitulatif des Indicateurs clés</b> .....	<b>69</b>
<b>Annexes : Les bilans énergétiques de 2010-2019</b> .....	<b>70</b>

## Publications de l'ONEM : Note méthodologique



## SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	3
<b>1. Rappel des principes fondamentaux d'établissement du bilan énergétique</b>	<b>4</b>
1.1. Flux liés à l'approvisionnement	5
1.2. Flux liés à la transformation	6
1.3. Flux liés au transfert et échanges de produits	7
1.4. Flux liés à l'autoconsommation du secteur de l'énergie	7
1.5. Flux liés aux pertes de distribution	8
1.6. Flux liés à la consommation finale non énergétique	8
1.7. Flux liés à la consommation finale énergétique	9
1.8. Ecart statistiques	10
<b>2. Description des processus de collecte et de traitement des données</b>	<b>11</b>
2.1. Mode de collecte des données	11
2.2. Support de collecte des données (ex. canevas)	11
2.3. Pouvoir calorifique (PCI et PCS)	12
2.4. Traitement du forfait fiscal	13
2.5. Traitement de la production des hydrocarbures	13
2.6. Traitement des autoconsommations des champs pétroliers et gaziers	13
2.7. Traitement des consommations sectorielles	13
2.8. Traitement des consommations des oléoducs et gazoducs	15
2.9. Traitement des inputs-outputs de la production d'électricité	15
2.10. Traitement des énergies renouvelables	16
2.11. Traitement de la biomasse-énergie	17
2.12. Traitement des variations de stocks	18



## Les axes d'améliorations

1. Amélioration de la collecte des données
2. Amélioration de l'exhaustivité des données
3. Définition des règles de gestion
4. Intégrer de nouveaux cadres à l'équipe et garantir leur formation
5. Une stratégie ambitieuse de communication

2<sup>ème</sup> partie

**Statistiques énergétiques :Le  
Compte énergétique**

# Statistiques énergétiques :Le Compte énergétique

Au niveau de la Comptabilité Nationale on calcule:

- Les valeurs ajoutées par secteur de la branche Energie selon la classification des nomenclatures des activités Tunisienne NAT 2009 (qui est construite sur la base de la NACE rév 1 et CITI rév 3);

Soit 4 sous secteurs: Extraction d'Hydrocarbures ,Services de Soutiens aux industries extractives , cokéfaction de raffinage et Production et distribution d'électricité et du Gaz ,

- Les équilibres Ressources-Emplois « ERE » en valeur et en volume , issues de ses sous secteurs,

La construction de ces ERE (Quantités, valeurs, volumes) se faisait en 2 étapes:

# Statistiques énergétiques :Le Compte énergétique

- **L'Etablissement d'un bilan détaillé en quantités:** On utilise ici les quantités issues du Bilan énergétique pour le calcul des variables suivantes: la production , la consommation, l'import et l'export des produits pétroliers et de pétrole brut et du Gaz
- **La valorisation de ce Bilan :** c'est à dire multiplier ces quantités par les prix de Bases en Ressources et par les prix de ventes de marché en emplois, et cela à travers **les Sources Administratives** ( Etats financiers des entreprises énergétiques )

NB: Les prix de bases sont corrigés des impôts nets de subvention et des marges pour que les ERE seront équilibrés

**Cette méthode est identique en valeur et en volume sauf qu' on utilise les prix de l'année précédente pour le calcul des ERE en volume**

## ➤ Difficultés rencontrées

- ✓ Les nomenclatures énergétiques du Bilan et les nomenclatures des activités ne sont pas totalement Harmonisées
- ✓ Absences des données réelles sur la consommation par produit et partage entre la consommation intermédiaire et Finale au niveau de la comptabilité Nationale
- ✓ Au niveau des INS, on utilise les données du commerce extérieur en termes d'Import et d'Export qui ne se collent pas en générale avec les données du Bilan énergétique ou des entreprises concernées,

## ➤ Recommandations

- ✓ Révisions et Harmonisation des nomenclatures énergétiques selon les standards des nomenclatures internationaux des activités et des produits
- ✓ Méthodes de calcul de la consommation énergétique par secteurs( Transport , Industrie, tertiaire ) en absence d'enquête

**Merci de votre  
attention**

