

MINISTÈRE DES MINES, DE L'ÉNERGIE ET DE L'EAU

SECRETARIAT GÉNÉRAL

CELLULE DE PLANIFICATION ET DE STATISTIQUE DU  
SECTEUR MINES ET ÉNERGIE

REPUBLIQUE DU MALI  
UN PEUPLE - UN BUT - UNE FOI



# ANNUAIRE STATISTIQUE DU SECTEUR MINES ET ÉNERGIE 2020



Handwritten text in blue and red ink, including the number '0115' and other illegible markings.

**ANNUAIRE STATISTIQUE DU SECTEUR  
MINES ET ENERGIE 2020**

# TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES SIGLES ET ABBREVIATIONS .....	3
LISTE DES TABLEAUX .....	5
LISTE DES GRAPHIQUES .....	7
AVANT PROPOS.....	9

## SECTEUR DES MINES

### TITRES MINIER, VALEUR AJOUTEE ET PRODUCTION ..... 12

1. REPARTITION DES TITRES MINIER .....	13
2. PRODUCTIONS D'OR (TONNES) .....	13
3. EVOLUTION DU COURS DE L'OR AU MOIS DE DECEMBRE .....	14
4. CONTRIBUTION DU SECTEUR MINIER DANS LE PIB .....	15
5. VALEURS DES EXPORTATIONS D'OR (MILLIARDS DE FRANCS).....	16

### CONTRIBUTION DU SECTEUR MINIER AU BUDGET D'ETAT ..... 17

6. CONTRIBUTION DU SECTEUR DES MINES AUX RECETTES DE LA DGI (EN MILLIONS DE FRANCS CFA) .....	18
7. CONTRIBUTION DU SECTEUR DES MINES AUX RECETTES DE LA DGD (EN MILLIONS DE FRANCS CFA) ....	19
8. CONTRIBUTION DU SECTEUR DES MINES AUX RECETTES DE LA DND ( EN MILLIONS DE FRANCS CFA) ....	20
9. APPORTS AGREGES DU SECTEUR MINIER AU BUDGET D'ETAT .....	21
10. Situation des exonérations fiscales.....	21

### EMPLOIS, SALAIRES ET CHARGES LIEES ..... 24

11. NOMBRE D' EMPLOIS DIRECTS OCCUPES PAR LES NATIONALS.....	25
12. NOMBRE D'EMPLOIS DIRECTS OCCUPES PAR LES EXPATRIES .....	25
13. RECAPITULATIF DES EMPLOIS EXISTANTS DANS L'INDUSTRIE MINIERE .....	26
14. NOMBRE D'EMPLOIS EXISTANTS DANS LES SOCIETES DE SOUS TRAITANCE .....	27
15. RECAPITULATIF DES EMPLOIS EXISTANTS DANS LE SECTEUR.....	27

### AUTRES INDICATEURS..... 29

16. PROJECTION DE LA PRODUCTION D'OR.....	30
17. RESSOURCES EN OR .....	31
18. VOLUME DES INVESTISSEMENTS PUBLICS DANS LE SECTEUR .....	31
19. VOLUME DES INVESTISSEMENTS DES SOCIETES D'EXPLOITATION .....	32
20. SUIVI DES TRAVAUX DU LABORATOIRE DU PDRM .....	33
21. SUIVI DES TRAVAUX DE LA REGIE .....	33
22. SUIVI DE LA RECHERCHE PETROLIERE.....	33

## SECTEUR DE L'ENERGIE

<b>ELECTRIFICATION URBAINE .....</b>	<b>35</b>
1. INDICATEURS SUR LES ABONNES A L'ELECTRICITE (IM) .....	36
2. TARIFS D'ABONNEMENT ET COUTS DE PRODUCTION HORS TAXES A L'ELECTRICITE.....	36
3. DENSITE DES RESEAUX ELECTRIQUES .....	37
4. DEVELOPPEMENT DE L'ECLAIRAGE PUBLIC .....	38
5. CONSOMMATION D'ELECTRICITE PAR HABITANT (IM) .....	39
6. TAUX D'ACCES A L'ELECTRICITE PAR EDM-SA (IM) .....	40
7. PUISSANCES INSTALLEES AU MALI (IM).....	40
8. PRODUCTION D'ELECTRICITE PAR SOURCE (GWh) .....	41
9. RENDEMENT GLOBAL DU RESEAU EDM-SA (IM).....	42
10. TAUX D'ACCES A L'ELECTRICITE AU NIVEAU NATIONAL (IM) .....	43
<b>ELECTRIFICATION RURALE ET ENERGIE DOMESTIQUE.....</b>	<b>45</b>
11. INDICATEURS DE SUIVI DE L'ELECTRIFICATION RURAL.....	46
12. INDICATEURS DE SUIVI DE L'ENERGIE DOMESTIQUE (IM).....	46
13. TAUX D'ACCES A L'ELECTRICITE EN MILIEU RURAL .....	47
14. INDICATEURS DE SUIVI DES ENERGIES RENOUVELABLES.....	48
<b>AUTRES INDICATEURS.....</b>	<b>50</b>
15. INDICATEURS DE SUIVI DE HYDROCARBURES .....	51
15.1 INDICATEURS DE SUIVI DU GAZ BUTANE .....	52
16. INDICATEURS DE SUIVI DE RADIOPROTECTION .....	53
17. BILAN ENERGETIQUE .....	53
18. INVESTISSEMENTS BSI DANS LE SECTEUR DE L'ENERGIE.....	54
19.1 INVESTISSEMENTS PRIVES ANNUELS DANS LE SECTEUR DE L'ENERGIE .....	55
19.2 CONSOMMATION D'ENERGIE TOTALE PAR HABITANT ET PAR UNITE DE PIB.....	55

## LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS

ADIT:	Acompte sur divers Impôt et Taxes
ONRP :	Office National pour la Recherche Pétrolière au Mali
BCEAO :	Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest
BIC :	Bénéfice Industriel et commercial
BN :	Budget National
BSI :	Budget Spécial d'Investissement
FCFA :	Franc Communauté Financière Africaine
CFE :	Contribution Forfaitaire à l'Emploi
CPS :	Contribution pour Prestation et Service
CPS/S-ME :	Cellule de Planification et de Statistique du Secteur Mines et Energie
CREDD :	Cadre Stratégique pour la Relance Economique de Développement Durable
D D :	Droits de Douane
DGD :	Direction Générale des Douanes
DGI :	Direction Générale des Impôts
DND :	Direction Nationale des Domaines
DNGM :	Direction Nationale de la Géologie et des Mines
DNP :	Direction Nationale de la Population
DNPD :	Direction Nationale de la Planification du Développement
IM :	Indicateur pour la Base Malikunnafofi
INPS :	Institut National de Prévoyance Sociale
INSTAT :	Institut National de la Statistique
IRVM :	Impôts sur les Revenus des Valeurs Mobilières
ISCP:	Impôt Spécial sur Certains Produits
ITIE :	Initiative pour la transparence dans l'Industrie Extractive
ITS :	Impôts sur les traitements et salaires
MMEE :	Ministère de l'Energie et de l'Eau
PDRM :	Programme de Développement des Ressources Minérales
PIB :	Produit Intérieur Brut
SDS :	Schéma Directeur de la Statistique
TEF:	Taux d'Exécution Financière
TFP :	Taxe sur la Formation Professionnelle
TL :	Taxe sur le Logement
UEMOA :	Union Economique et Monétaire Ouest Africain
VA :	Valeur Ajoutée
AMADER :	Agence Malienne de Développement de l'Energie Domestique et de l'Electrification Rurale
AMARAP :	Agence Malienne de Radioprotection
ANADEB :	Agence Nationale de Développement des Biocarburants
BSI :	Budget Spécial d'Investissement

BT :	Basse Tension
AER :	Agence des Energies Renouvelables
DNE :	Direction Nationale de l'Energie
EDM-SA :	Energie du Mali-SA
ELIM :	Enquête Legère Intégrée auprès des Menages
ENR :	Energies Nouvelles et Renouvelables
GWh :	Gigawattheure
IM :	Indicateur pour la Base Malikunnafo
INSTAT :	Institut National de la Statistique
kW :	kilowatt
kWh :	Kilowatttheure
kTEP :	Kilo Tonne Equivalent Pétrole
MT :	Moyenne Tension
MW :	Megawatt
MWh :	Megawatt heure
ND :	Non Disponible
OMVS :	Organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal
RGPH :	Recensement Général de la Population et de l'Habitat

# LISTE DES TABLEAUX

## SECTEUR DES MINES

Tableau N°1 : Situation des titres miniers en cours de validité .....	13
Tableau N° 2 : Productions d'or brut par sociétés (tonnes).....	13
Tableau N° 3 : Evolution des prix de l'once (en dollars).....	14
Tableau N° 4 : Part du secteur minier dans le PIB (en milliards de francs CFA) .....	15
Tableau N° 5 : Valeurs des exportations de la production nationale (en milliards de francs CFA) .....	16
Tableau 6 : Contribution du secteur des mines aux recettes de la DGI (en millions de francs CFA).....	18
Tableau N° 7: DGD .....	19
Tableau N° 8 : DND .....	20
Tableau N° 9: Récapitulatif.....	21
Tableau N°10.1: Exonérations fiscales pour la consommation de produits pétroliers (en millions de F CFA)21	
Tableau N°10.2: Exonérations fiscales pour les produits non pétroliers (en millions de F CFA).....	22
Tableau N°10.3: Récapitulatif des exonérations fiscales accordées aux sociétés minières (en millions de F CFA).....	23
Tableau N°11 : Nombre d'emplois directs occupés par les nationaux .....	25
Tableau N°12 : Nombre d'emplois directs occupés par les expatriés.....	25
Tableau N°13: Nombre d'emplois directs existants (Nationaux et expatriés) .....	26
Tableau N°14: Nombre d'emplois directs existants dans les sociétés de sous traitance.....	27
Tableau N°15: Situation des emplois existants dans les sociétés minières.....	27
Tableau N°16: Production d'or projetée en tonne (Production estimée) .....	30
Tableau N°17 : Réserves indiquées ( en tonne métal) .....	31
Tableau N°18: Investissements publics au niveau du secteur minier ( en millions).....	31
Tableau N°19: Investissements des sociétés minières en millions de FCFA .....	32
Tableau N°20: indicateurs de suivi du Labo .....	33
Tableau N°21: indicateurs de suivi de la régie (en millions .....	33
Tableau N°22: Indicateurs de suivi de la recherche pétrolière.....	33

# LISTE DES TABLEAUX

## SECTEUR DE L'ENERGIE

Tableau N°1 : Evolution du nombre d'abonnés à l'électricité.....	36
Tableau N°2.1 : Tarifs d'abonnement hors taxes à l'électricité en F CFA.....	36
Tableau N°2.2: Les coûts de production (en F CFA) .....	37
Tableau N°3 : Densité des réseaux de transport et de distribution électrique.....	37
Tableau N°4 : Réseau d'éclairage public.....	38
Tableau N°5 : Consommation d'électricité par habitant.....	39
Tableau N°6 : Accès à l'électricité par EDM-SA.....	40
Tableau N°7 : Puissances installées et importées (MW) .....	40
Tableau N°8 : Production brute d'électricité par source (GWh) .....	41
Tableau N°9 : Rendement global du réseau EDM-SA .....	42
Tableau N°10 : Taux d'accès à l'électricité au niveau national.....	43
Tableau N°11 : Nouveaux abonnés à l'électrification rurale .....	46
Tableau N°12 : Indicateurs de suivi de l'Energie domestique.....	46
Tableau N°13 : Taux d'accès à l'électricité en milieu rural .....	47
Tableau N°14 : Indicateurs de suivi des énergies renouvelables.....	48
Tableau N°15 : Indicateurs de suivi des hydrocarbures.....	51
Tableau N°15.1 : Indicateurs de suivi du gaz butane .....	52
Tableau N°16 : Indicateurs de suivi de Radioprotection.....	53
Tableau N°17 : Bilan consommation énergétique en k.....	53
Tableau N°18 : Investissements BSI (en million de F CFA).....	54
Tableau N°19 .1: Investissements privés (en million de F CFA) .....	55
Tableau N°19.2 : Consommation d'énergie totale, par habitant et par unité de PIB.....	55

# LISTE DES GRAPHIQUES

## SECTEUR DES MINES

Graphique 1 : Evolution de la production d'or brut en tonne par an .....	14
Graphique 2 : Evolution des prix de l'once par an.....	14
Graphique 3: Evolution de la part du secteur minier dans le PIB.....	15
Graphique 4 : Part des exportations minières dans les exportations totales .....	16
Graphique 5 : Contribution par société minière aux recettes de la DGI en 2020 .....	18
Graphique 6 : Contribution des sociétés minières aux recettes de la DGD par an.....	19
Graphique 7 a    Graphique 7.b.....	20
Graphique 8.: Evolution des apports agrégés du secteur minier au Budget d'Etat par an.....	21
Graphique 9: Situation des exonérations fiscales pour les produits pétroliers .....	22
Graphique 10: Situation des exonérations fiscales pour les produits non pétroliers par an .....	23
Graphique 11: Tendence du total des exonérations fiscales accordées aux sociétés minières .....	23
Graphique 12: Evolution des emplois existants dans les sociétés minières par an.....	26
Graphique 13 : Evolution des emplois existants dans les sociétés minières et les sociétés de sous-traitance par an .....	28
Graphique 14: projection de la production d'or brut.....	30

## SECTEUR DE L'ENERGIE

## LISTE DES GRAPHIQUES

Graphique 1: Evolution du nombre d'abonnés à l'électricité par an.....	36
Graphique 2: Evolution des tarifs d'abonnement hors taxes à l'électricité par an.....	37
Graphique 3: Evolution de la densité des réseaux de transport et de distribution électrique par an.....	38
Graphique 4: Evolution du réseau d'éclairage public par an.....	39
Graphique 4a: Evolution du réseau d'éclairage public.....	39
Graphique 6: Evolution du taux d'accès à l'électricité par EDM par an.....	40
Graphique 7: Répartition de puissance installée totale entre les différents opérateurs en 2020.....	41
Graphique 8: Production brute d'électricité par an.....	42
Graphique 9: Evolution du rendement du réseau EDM-SA par an.....	43
Graphique 10 : Evolution du taux d'accès à l'électricité au niveau national par an.....	44
Graphique 11: Evolution du nombre de LBC diffusées par an.....	46
Graphique 12b: Evolution de la consommation de gaz butane par an.....	47
Graphique 13 : Evolution des taux d'accès à l'électricité en milieu rural par an.....	48
Graphique 14 : Evolution des énergies renouvelables par an.....	49
INDICATEURS DE SUIVI DES HYDROCARBURES.....	50
Graphique 16 : Consommation des produits pétroliers.....	52
Graphique 17 : Consommation du gaz butane (en tonnes) par an.....	52
Graphique 18 : Evolution des indicateurs de suivi de Radio Protection par an.....	53
Graphique 19 : Evolution du bilan énergétique en Milliers de TEP par an.....	54
Graphique 20 : Evolution des investissements BSI par an.....	54
Graphique 21 : Evolution des investissements privés en millions FCFA de par an.....	55

## AVANT PROPOS

La Cellule de Planification et de Statistique du secteur Mines et Energie (CPS/SME) actuelle est créée par la loi N° 07-020 du 27 février 2007 et rattachée directement au Secrétariat Général (SG) du Ministère en charge des Mines.

La CPS assure les missions centrales de planification, d'information et de publication de données statistiques dans les deux (2) secteurs stratégiques, à savoir les secteurs des mines et de l'énergie.

L'article 2 de Loi N° 07-020 / AN - RM du 27 février 2007 ci-dessus stipule que la Cellule de Planification et de Statistique assure, en rapport avec les services techniques concernés, la mission de planification et d'information statistique dans les différents domaines couverts par le secteur.

A cet effet, elle est chargée de :

- Coordonner la préparation des plans, programmes et projets ainsi que l'analyse des politiques et stratégies ;
- Suivre et évaluer les plans, programmes et projets de développement sectoriels et veiller à leur cohérence intra-sectorielle et spatiale ;
- Faire des prévisions et suivre l'environnement et la conjoncture ;
- Suivre les dossiers relatifs au financement et à la coopération technique ;
- Coordonner, en rapport avec les services chargés des ressources humaines, le programme de formation en matière de planification et de statistique ;
- Coordonner la production d'informations statistiques et la réalisation des enquêtes sectorielles, d'études de base ainsi que la diffusion de leurs résultats ;
- Mettre en place et gérer la base de données des secteurs.

Afin de répondre aux besoins des utilisateurs des données statistiques, la Cellule de Planification et de Statistique (CPS) veille à la production d'informations statistiques du système qui relève de la compétence de l'Unité Statistique.

A ce jour, au terme de la loi N°07 - 020 du 27 février 2007 et conformément au plan d'action du Schéma Directeur de la Statistique (SDS), la CPS/SME a produit depuis 2008 cinq (05) recueils statistiques (2008, 2009, 2010, 2011, 2012) et huit (08) annuaires statistiques qui ont été tous diffusés (2009, 2010, 2011-2012-2013-2014-2015-2016) des deux secteurs (Mines Energie).

Ces annuaires statistiques visent à mettre à la disposition des utilisateurs, en particulier les décideurs, partenaires techniques et financiers, chercheurs, étudiants, etc., des informations fiables et récentes relevant des secteurs.

Les informations de l'annuaire statistique portent entre autres sur la situation des :

- titres miniers en cours de validité, la répartition des exportations d'or brut, la contribution du secteur minier au PIB, les valeurs des exportations d'or, les Contributions aux recettes de la DGI, de la DGD, de la DND, les apports agrégés au budget d'Etat, les Exonérations fiscales accordées aux produits pétroliers et non pétroliers, le nombre des emplois directs créés pour les nationaux , les expatriés et par la sous- traitance, etc pour le secteur des mines et ;
- sur le nombre d'abonnés à l'électricité, les tarifs d'abonnement hors taxe, la densité du réseau électrique, le réseau d'éclairage public, la consommation d'électricité/hts, le taux d'accès à l'électricité, les puissances installées au Mali, l'énergie domestique et les énergies renouvelables, les biocarburants, les hydrocarbures, le gaz butane, la radio protection, le taux de couverture géographique, le taux d'électrification, etc pour le secteur de l'énergie.

Nous saisissons cette occasion pour remercier l'ensemble des structures techniques ainsi que les sociétés minières dont le concours a été nécessaire pour la collecte et la validation des informations contenues dans le présent annuaire.

Malgré les efforts faits pour parfaire le document, nous demeurons convaincus qu'il peut encore comporter des lacunes et des imperfections. Aussi, nous accueillerons bien volontiers toutes observations, critiques et suggestions pouvant contribuer à l'amélioration de nos prochaines éditions.

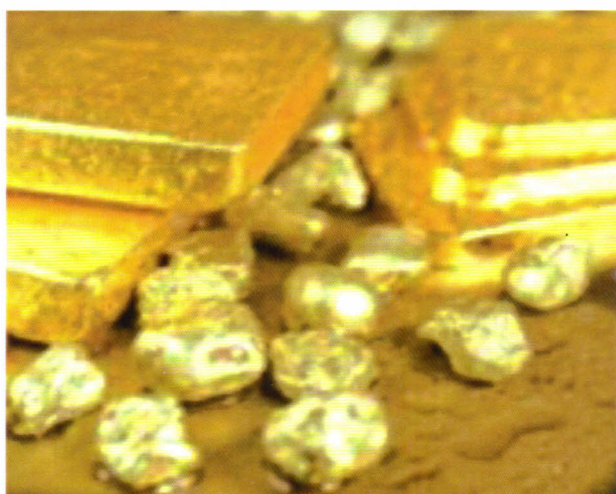
Enfin, nous osons espérer que ce document répondra à vos attentes et constituera un instrument d'amélioration de vos connaissances dans les domaines suscités.

Le Directeur

**Mamadou SIDIBE**

Inspecteur des Services Economiques

# ANNUAIRE STATISTIQUE DU SECTEUR MINES 2020



# TITRES MINIERS, VALEUR AJOUTEE ET PRODUCTION

## 1. REPARTITION DES TITRES MINIERES

Tableau N°1 : Situation des titres miniers en cours de validité

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
TT	444	428	436	445	434
Permis de Recherche	428	417	420	429	415
Autorisation de Prospection	16	11	16	16	19
Autorisation d'Exploration	150	51	140	149	49
Permis d'Exploitation	22	20	20	19	19
Autorisation d'Exploitation	42	38	18	57	60
TEX	64	58	38	76	79
A. d'exploitation de Carrière	55	58	51	71	73
Ratio (TEX / TT) x100	14,41%	13,55%	8,72%	17,08%	18,20%

Source: DNGM

### Paramètres :

TEX= Nombre total de permis et d'autorisation d'exploitation en cours de validité;

TT= Total des Titres de recherche en cours de validité (Non compris les autorisations d'exploration).

A. d'expl. de carrière = Autorisation d'exploitation de carrières

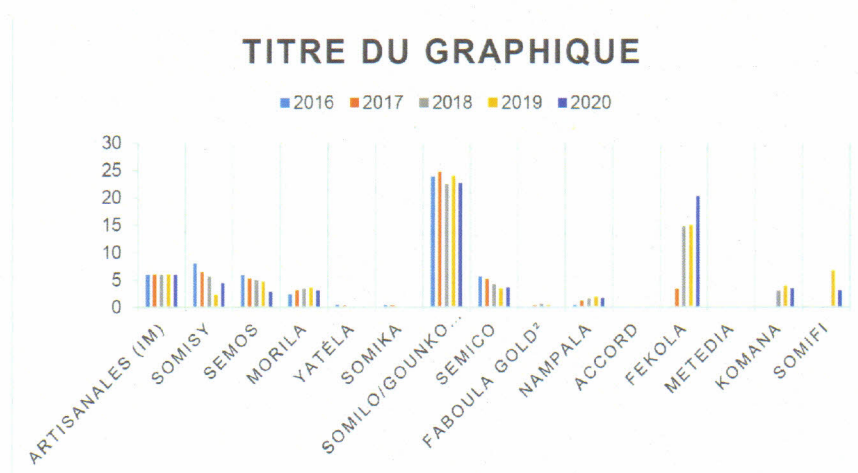
## 2. PRODUCTIONS D'OR (TONNES)

Tableau N° 2 : Productions d'or brut par sociétés (tonnes)

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Artisanales (IM)	6	6	6	6	6
Somisy	7,984	6,383	5,639	2,211	4,441
Semos	5,867	5,21	4,95	4,644	2,812
Morila	2,342	3,077	3,408	3,505	3,110
Yatéla	0,463	0,209	0,153	0,132	0,109
Somika	0,393	0,284	0,033	0,000	0,000
Somilo/Goukoto	23,801	24,634	22,518	23,937	22,693
Semico	5,656	5,133	4,232	3,405	3,585
Faboula Gold <sup>2</sup>	0	0,233	0,583	0,258	0,000
Nampala	0,396	1,174	1,547	1,783	1,690
Accord	0,035	0	0	0,000	0,000
Fekola	0	3,284	14,778	14,914	20,244
Metedia	0	0,000769	0,002	0,012	0,005
Komana			3,048	3,773	3,474
Somifi				6,614	3,074
Total (IM)	52,937	55,622	66,891	71,190	71,237

Source: DNGM

Graphique 1 : Evolution de la production d'or brut en tonne par an



### 3. EVOLUTION DU COURS DE L'OR AU MOIS DE DECEMBRE

Tableau N° 3 : Evolution des prix de l'once (en dollars)

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Pmini	1 175,75	1 240,90	1 230,30	1 457,50	772,26
PMoyen	1 212,43	1 263,36	1 248,91	1 478,03	1 829,00
Pmaxi	1 266,25	1 296,50	1 281,65	1 523,00	1 891,10

Source : [http://www.kitco.com/scripts/hist\\_charts/yearly\\_graphs.plx](http://www.kitco.com/scripts/hist_charts/yearly_graphs.plx)

Once Int = 32,150 747 g et Once Anglos = 28,347 g

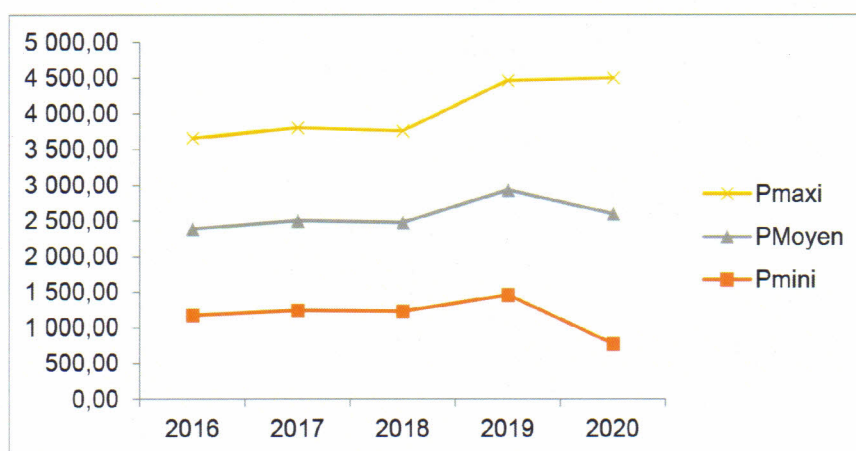
**Paramètres :**

Pmini= Prix le plus bas au cours de décembre;

PMoyen= Prix moyen au cours de décembre;

Pmaxi= Prix le plus élevé au cours de décembre.

Graphique 2 : Evolution des prix de l'once par an



## 4. CONTRIBUTION DU SECTEUR MINIER DANS LE PIB

Tableau N° 4 : Part du secteur minier dans le PIB (en milliards de francs CFA)

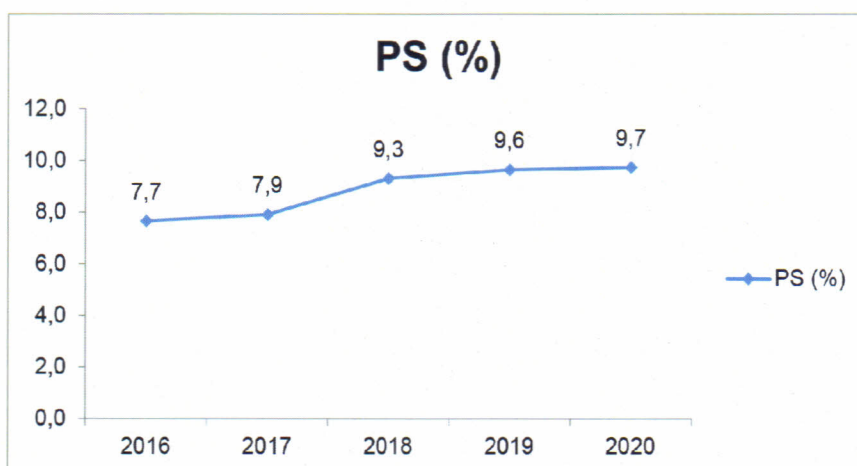
Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Total des VA	636,9	706,0	883,1	976,6	979,1
PIB courant	8 311,9	8 922,2	9 482,0	10 124,0	10 052,8
PS (%)	7,7	7,9	9,3	9,6	9,7

Source : INSTAT

VA = Valeurs ajoutées des sociétés minières;

PS = Part du secteur minier dans le PIB (PS= VA / PIB).

Graphique 3: Evolution de la part du secteur minier dans le PIB



## 5. VALEURS DES EXPORTATIONS D'OR (MILLIARDS DE FRANCS)

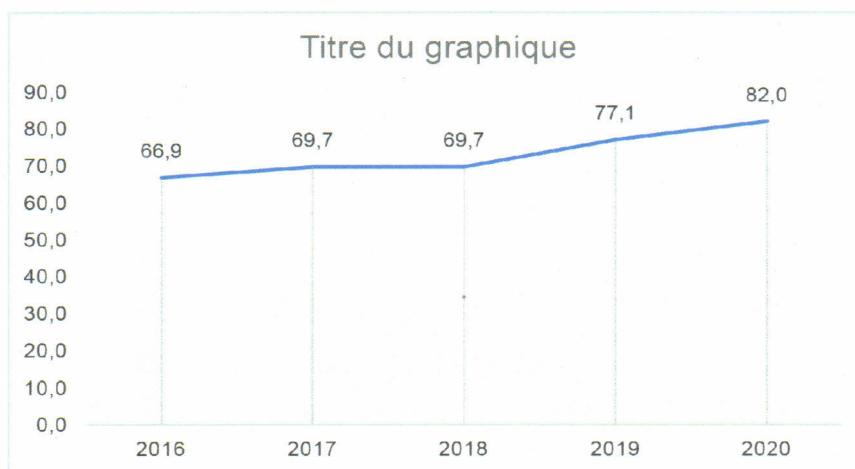
Tableau N° 5 : Valeurs des exportations de la production nationale (en milliards de francs CFA)

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
VI (IM)	1 010,5	1 066,1	1 281,1	1 539,8	2 098,8
VA (IM)	109,9	109,6	107,3	120,5	164,1
VX	0,003	0,009	0,009	0,009	0,010
VT (IM)	1 120,4	1 175,7	1 388,4	1 660,3	2 262,9
E	1 675,9	1 685,9	1 991,4	2 153,4	2 759,4
Pex (%)	66,9	69,7	69,7	77,1	82,0

Source : BCEAO

VI (IM) = Valeur des exportations industrielles d'or;  
VA (IM) = Valeurs des exportations artisanales d'or;  
VX = Valeurs des exportations minières autres que l'or;  
VT (IM) = Valeurs totales des exportations minières;  
E = Valeurs des exportations du Mali;  
Pex = Poids des exportations minières (VT/E).

Graphique 4 : Part des exportations minières dans les exportations totales



## **CONTRIBUTION DU SECTEUR MINIER AU BUDGET D'ETAT**

## 6. CONTRIBUTION DU SECTEUR DES MINES AUX RECETTES DE LA DGI (EN MILLIONS DE FRANCS CFA )

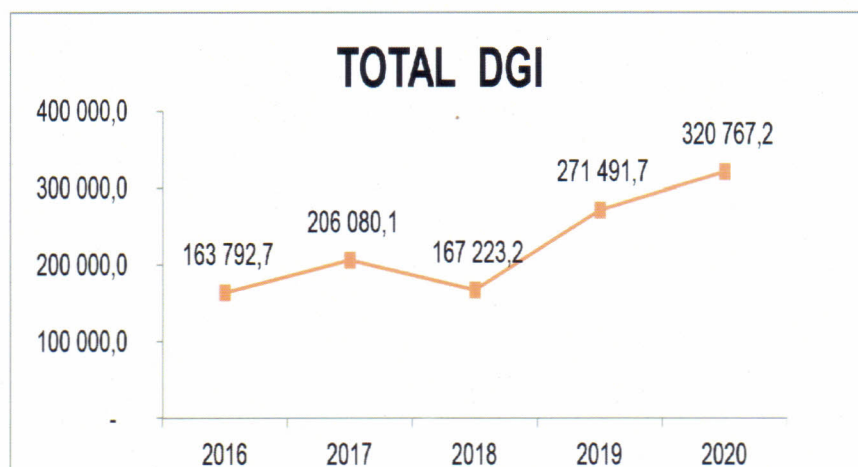
Tableau 6 : Contribution du secteur des mines aux recettes de la DGI (en millions de francs CFA)

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Somisy	11 092,1	21 572,0	10 011,3	29 152,8	52 803,0
Semos	15 149,1	12 935,3	6 549,6	10 303,4	22 073,0
Morila	2 838,7	9 077,7	3 675,9	15 964,1	2 564,1
Yatéla	436,0	609,5	189,2	182,0	179,9
Somika	1 026,8	877,5	2 638,8	599,8	518,1
Somilo	45 148,4	73 907,9	43 333,1	63 146,1	51 896,6
Semico	4 324,7	15 315,4	10 928,7	8 114,5	4 465,7
Goukoto	37 830,2	32 226,1	34 204,2	27 784,3	21 011,5
Faboula Gold	350,0	722,3	658,4		
Komana				6 006,0	5 779,0
Fekola		10 465,1	34 179,3	74 409,9	104 468,7
Nampala		1 010,2	1 690,7	2 004,7	4 355,0
Autres	45 596,7	27 361,1	19 164,0	33 824,1	50 652,6
TOTAL DGI	163 792,7	206 080,1	167 223,2	271 491,7	320 767,2
Dont CPS /ISCP	30 451,7	31 062,7	31 388,0	47 893,5	43 333,2

Source : DGI

NB: autres correspond aux Sociétés de recherche et des sous-traitants

Graphique 5 : Evolution de la Contribution des sociétés minières aux recettes de la DGI en 2020



## 7. CONTRIBUTION DU SECTEUR DES MINES AUX RECETTES DE LA DGD (EN MILLIONS DE FRANCS CFA )

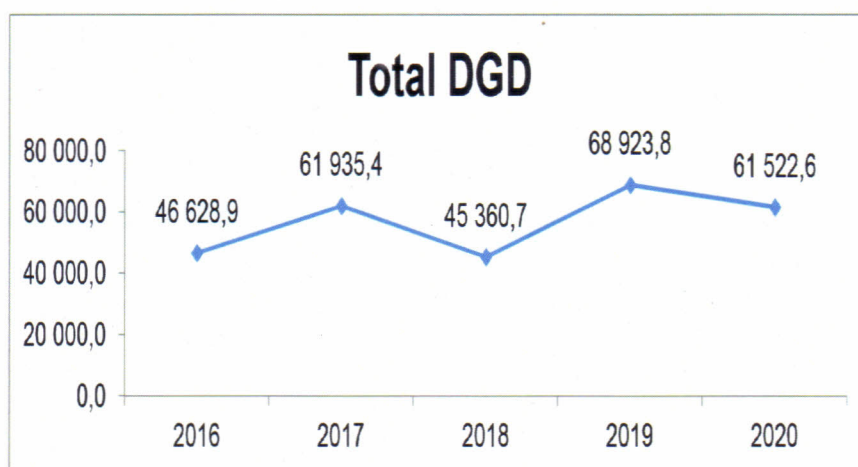
Tableau N° 7: DGD

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Somisy	4 832,3	6 923,9	9 348,7	9 620,2	8 519,4
Semos	3 704,3	3 764,8	3 020,1	3 140,2	3 333,4
Morila	2 530,8	3 165,7	1 714,7	3 120,7	2 107,2
Yatéla	106,5	41,1	0,0	75,5	0,0
Somika	76,5	78,3	20,7	1,3	9,2
Somilo	15 143,8	10 822,6	9 552,3	14 302,1	13 171,8
Faboula Gold	11,8	59,6	38,9	36,1	15,2
Semico	4 316,7	3 460,6	3 632,0	3 200,1	1 914,2
Goukoto	481,8	1 484,3	499,9	4 702,3	2 613,5
Sahara Mining Sa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tabakoto	0,0	1,4	11,3	0,0	0,9
Nampala		848,9	392,6	1 369,0	1 164,8
Komana		0,0	0,0	2 207,4	491,0
Fekola		60,7	416,1	989,2	2 447,6
Finkolo		0,0	0,0	0,0	28,8
Autres	15 424,4	31 223,5	16 713,6	26 159,7	25 705,6
Total DGD	46 628,9	61 935,4	45 360,7	68 923,8	61 522,6

Source: DGD

NB: autres correspond aux Sociétés de recherche et des sous-traitants

Graphique 6 : Evolution de la Contribution des sociétés minières aux recettes de la DGD par an



## 8. CONTRIBUTION DU SECTEUR DES MINES AUX RECETTES DE LA DND ( EN MILLIONS DE FRANCS CFA)

Tableau N° 8 : DND

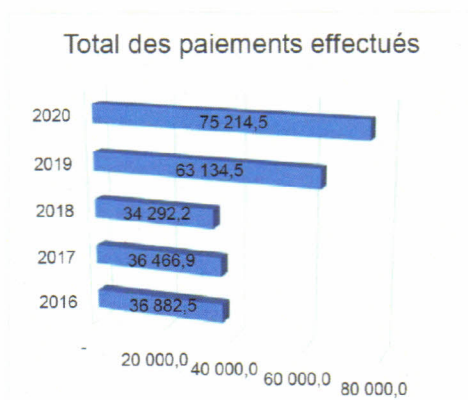
Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Somisy	4 507,7	5 245,9	3 016,8	2 797,8	1 747,0
Semos	6 420,4	3 871,2	3 479,1	4 260,3	3 912,4
Morila	1 162,5	1 511,9	1 225,5	1 690,0	461,9
Yatéla	277,3	149,4	121,0	109,4	87,1
Somika	38,7	38,7	38,7	38,7	
Somilo	9 366,0	9 021,2	5 184,0	11 458,7	15 009,1
Semico	3 553,4	3 200,0	2 038,0	1 887,9	916,9
Faboula Gold	5,0	141,9	186,6	332,8	
Goukoto	11 502,0	11 450,9	10 374,4	14 069,7	13 372,5
Komana	25,0	25,0	25,0	25,0	
Nampala	1,8	2,1	2,1		
Fekola		1 788,3	8 524,9	22 343,9	37 579,0
Finkolo			53,4	1 970,9	
Metédia		0,4	0,4		
Somifi		14,8	14,8	2 149,4	2 128,6
Autres	22,7	5,2	7,5		
Total	36 882,5	36 466,9	34 292,2	63 134,5	75 214,5
Part dividendes	7 720,8	7 860,0	7 196,0	17 092,7	35 052,0

Source: DND

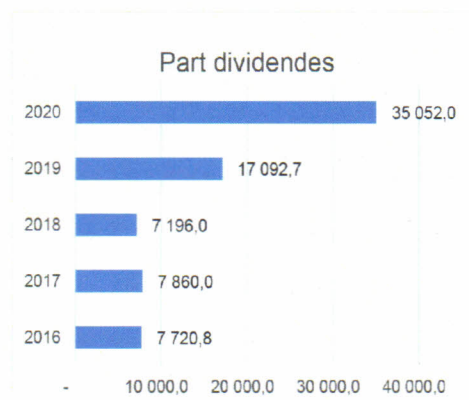
NB: autres correspond aux Sociétés de recherche et des sous-traitants

Les données du tableau N° 6.3 sont relatives aux droits perçus par la DND qui sont les dividendes, les taxes Ad Valorem et les redevances superficielles

Grappique 7 a



Grappique 7.b



## 9. APPORTS AGREGES DU SECTEUR MINIER AU BUDGET D'ETAT

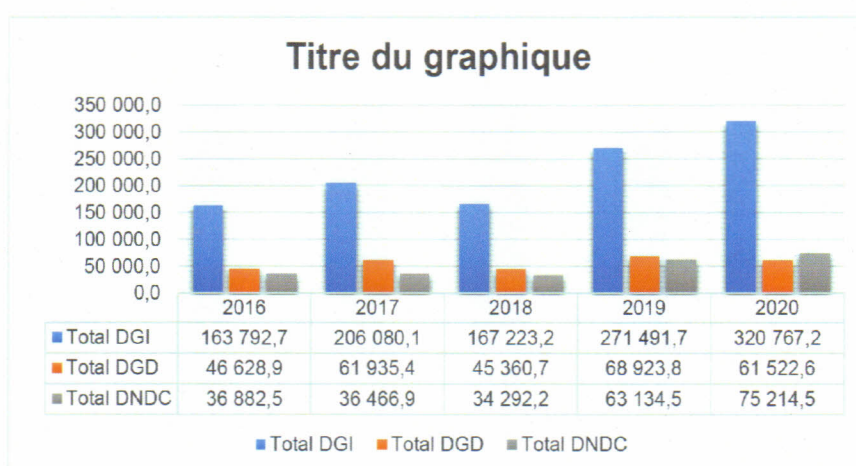
Récapitulatif des apports agrégés au Budget d'Etat (en millions de francs CFA)

Tableau N° 9: Récapitulatif

	2016	2017	2018	2019	2020
Total DGI	163 792,7	206 080,1	167 223,2	271 491,7	320 767,2
Total DGD	46 628,9	61 935,4	45 360,7	68 923,8	61 522,6
Total DNDC	36 882,5	36 466,9	34 292,2	63 134,5	75 214,5
Apports agrégés (IM)	247 304,1	304 482,4	246 876,1	403 550,0	457 504,3

Source : CPS/S-ME

Graphique 8.: Evolution des apports agrégés du secteur minier au Budget d'Etat par an



## 10. SITUATION DES EXONÉRATIONS FISCALES

### 10.1 Exonérations Fiscales Accordées Aux Sociétés Minières Pour Les Produits Pétroliers

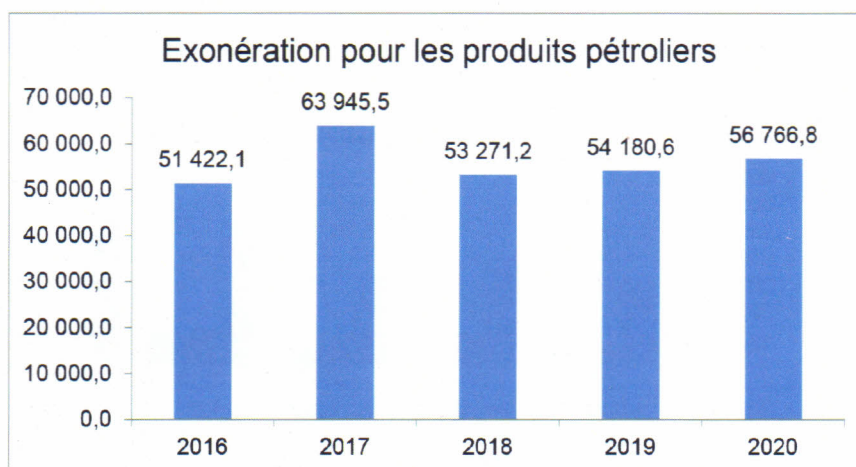
Tableau N°10.1: Exonérations fiscales pour la consommation de produits pétroliers (en millions de F CFA)

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Somisy	5 809,3	10 248,8	2 773,8	6 789,5	7 859,1
Semos	7 810,5	7 448,0	5 706,3	3 173,4	3 761,4
Morila	5 638,8	7 008,0	4 826,5	3 913,7	3 077,5
Yatéla	330,5	293,7	99,9	243,2	75,9
Somika	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Somilo	16 927,3	12 766,0	11 895,9	11 248,3	9 679,5
Tamboura Mining .SA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Goukoto	6 167,5	7 697,4	5 946,6	4 849,2	5 040,5
Semico	7 141,8	6 740,1	6 077,2	3 765,0	5 185,1
Komana		302,6	2 269,9	3 364,0	3 852,3
Mines de Kofi		562,5	201,5	0,0	0,0
Centre de Bamako2		756,6	627,0	333,8	659,5

Faboula Gold		1 226,2	699,5	126,6	75,2
Nampala SA		1 385,4	1 521,9	1 096,9	1 727,4
Fekola		3 805,3	6 551,9	9 642,1	10 061,7
Finkolo			0,0	1 904,7	1 242,5
Diamond Cement SA		3 428,5	3 500,3	3 138,1	3 772,0
Autres	1 596,4	276,4	573,1	592,1	697,2
Total exonération	51 422,1	63 945,5	53 271,2	54 180,6	56 766,8

Source : DGD

Graphique 9: Situation des exonérations fiscales pour les produits pétroliers



## 7.2 Exonérations Fiscales Accordées Aux Sociétés Minières Pour Les Produits Non Pétroliers

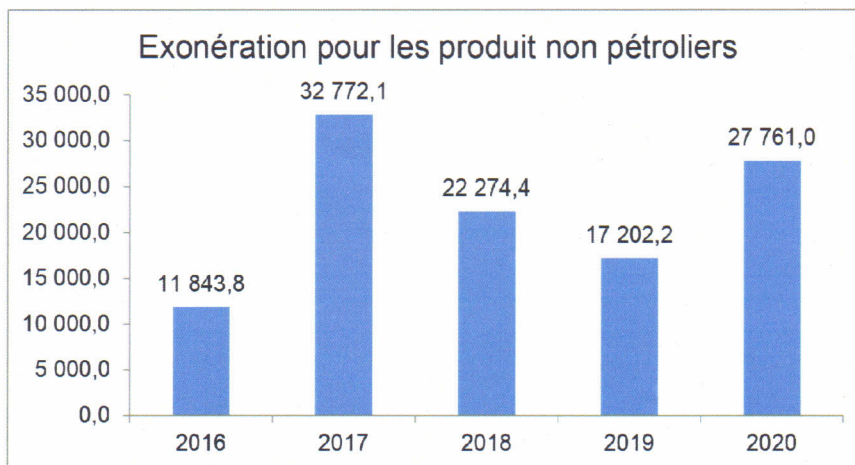
Tableau N°10.2: Exonérations fiscales pour les produits non pétroliers (en millions de F CFA)

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Somisy	0,0	0,1	0,0	0,0	
Semos	0,0	0,0	0,0	0,0	
Morila	0,0	0,0	0,0	0,0	
Yatéla	0,0	0,0	0,0	0,0	
Somika	0,6	5,3	23,8	3,9	
Somilo	11,9	1,6	2,2	0,0	4,9
Faboula Gold	258,0	537,9	742,6	262,5	36,2
Tamico				0,0	
Goukoto	0,0	0,0	0,0	0,0	
Sémico(Ségala)	0,0	431,3	0,0	0,0	
Nampala		1 202,4	896,0	655,7	
Fekola		8 661,8	10 028,9	8 770,4	20 453,0
Finkolo Top			299,1	26,6	23,6
Komana			1 839,2	1 354,3	1 276,5
Diamond Cement SA		6 051,3	4 304,9	4 422,2	4 051,5

Songhoi Ressource SARL		14 862,8	0,0	0,0	
Autres	11 573,3	1 017,6	4 137,6	1 706,6	1 915,3
Total	11 843,8	32 772,1	22 274,4	17 202,2	27 761,0

Source : DGD

Graphique 10: Situation des exonérations fiscales pour les produits non pétroliers par an



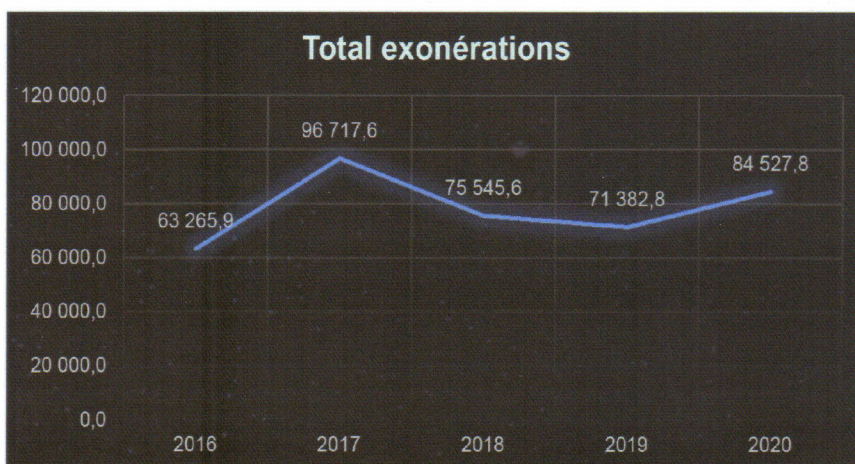
### 7.3 Récapitulatif Des Exonerations Fiscales Accordees Aux Societes Minières

Tableau N°10.3: Récapitulatif des exonérations fiscales accordées aux sociétés minières (en millions de F CFA)

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Exo. Produits pétroliers	51 422,1	63 945,5	53 271,2	54 180,6	56 766,8
Exo. Produits non pétroliers	11 843,8	32 772,1	22 274,4	17 202,2	27 761,0
Total exonérations	63 265,9	96 717,6	75 545,6	71 382,8	84 527,8

Source : DGD

Graphique 11: Tendence du total des exonérations fiscales accordées aux sociétés minières



## **EMPLOIS, SALAIRES ET CHARGES LIEES**

## 11. NOMBRE D'EMPLOIS DIRECTS OCCUPES PAR LES NATIONAUX

Tableau N°11 : Nombre d'emplois directs occupés par les nationaux

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Somisy	443	465	499	585	
Semos	992				
Morila	226	358	382	222	
Yatela					
Somika	365	603	516	422	
Somilo	1 762	1 801	1 820	1826	1 996
Goukoto	139	142	129	130	178
Semico	1204				
Faboula Gold	320	368	547	516	
Nampala	177	160	156	216	253
Accords					
Fekola					2 085
Mededia					
Somifi					
Komana					
Total Emplois	5 628	3 897	4 049	3 917	4 512

Source : sociétés minières

## 12. NOMBRE D'EMPLOIS DIRECTS OCCUPES PAR LES EXPATRIES

Tableau N°12 : Nombre d'emplois directs occupés par les expatriés

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Somisy	52	57	81	107	
Semos	15				
Morila	0	0	0	0	
Yatela					
Somika	5	7	8	6	
Somilo	151	125	113	122	125
Goukoto	4	3	4	4	3
Semico	116				
Faboula Gold	5	5	3	2	
Nampala	6	6	4	3	4
Accords					
Fekola					78
Medtdia					
Somifi					
Komana					
Total Emplois	354	203	213	244	210

Source : sociétés minières

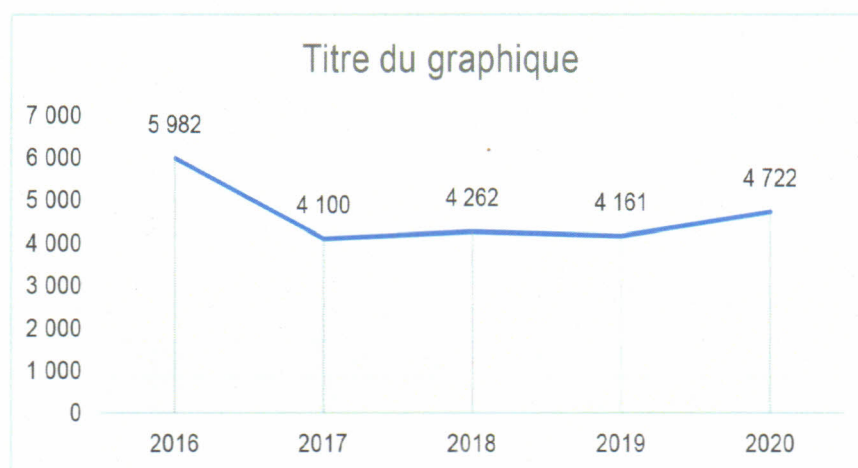
### 13. RECAPITULATIF DES EMPLOIS EXISTANTS DANS L'INDUSTRIE MINIERE

Tableau N°13: Nombre d'emplois directs existants (Nationaux et expatriés)

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Somisy	495	522	580	692	0
Semos	1 007	0	0	0	0
Morila	226	358	382	222	0
Yatela	0	0	0	0	0
Somika	370	610	524	428	0
Somilo	1 913	1 926	1 933	1 948	2 121
Goukoto	143	145	133	134	181
Sémico	1 320	0	0	0	0
Faboula Gold	325	373	550	518	0
Nampala	183	166	160	219	257
Accords	0	0	0	0	0
Fekola	0	0	0	0	2 163
Medtdia	0	0	0	0	0
Somifi	0	0	0	0	0
Komana	0	0	0	0	0
<b>Total Effectif</b>	<b>5 982</b>	<b>4 100</b>	<b>4 262</b>	<b>4 161</b>	<b>4 722</b>

Source: sociétés minières

Graphique 12: Evolution des emplois existants dans les sociétés minières par an



## 14. NOMBRE D'EMPLOIS EXISTANTS DANS LES SOCIÉTÉS DE SOUS TRAITANCE

Tableau N°14: Nombre d'emplois directs existants dans les sociétés de sous traitance

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Somisy	992	1 345	1 737	1 836	
Semos	477				
Morila	339	343	751	285	
Yatela					
Somika	21	21	24	33	
Somilo	1 002	1 050	1 144	1 319	1 730
Goukoto	1 021	1 004	946	1 169	1 448
Semico	533				
Faboula Gold	172	364	410	210	
Nampala	19	37	41	69	78
Accords					
Fekola					
Medtdia					
Somifi					
Komana					
Total Emplois	4 576	4 164	5 053	4 921	3 256

Source: sociétés minières

## 15. RECAPITULATIF DES EMPLOIS EXISTANTS DANS LE SECTEUR

Tableau N°15: Situation des emplois existants dans les sociétés minières

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
ESE	5 982	4 100	4 262	4 161	4 722
ESS	4 576	4 164	5 053	4 921	3 256
Total des effectifs	10 558	8 264	9 315	9 082	7 978

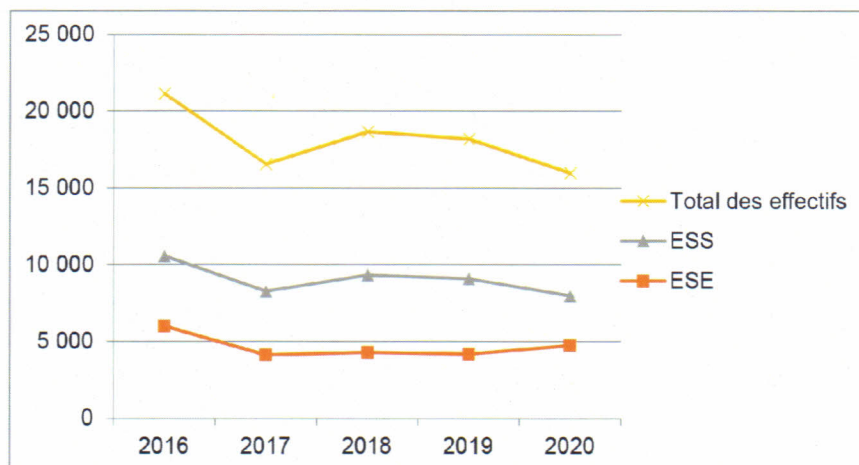
Source: sociétés minières

### Paramètres

ESE= Effectif dans les sociétés d'exploitation (nationaux et expatriés)

ESS= Effectif dans les sociétés de sous-traitance;

Graphique 13 : Evolution des emplois existants dans les sociétés minières et les sociétés de sous-traitance par an



## AUTRES INDICATEURS

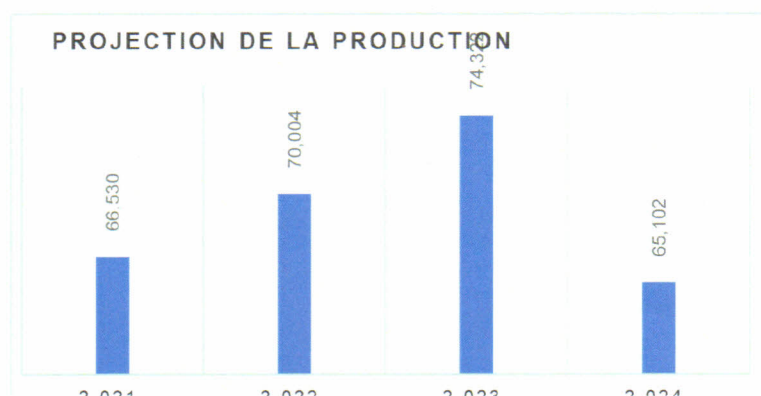
## 16. PROJECTION DE LA PRODUCTION D'OR

Tableau N°16: Production d'or projetée en tonne (Production estimée)

Libellés	2 021	2 022	2 023	2 024
Artisanales	6,000	6,000	6,000	6,000
Somisy	6,552	8,632	6,298	6,405
Semos	4,171	5,264	5,107	5,107
Morila	1,812	4,575	5,793	0,000
Yatela	-	0,000	0,000	0,000
Somika	-	0,000	0,000	0,000
Somilo/Goun koto	20,839	20,693	20,696	20,696
Semico	3,187	3,676	3,738	4,128
Faboula Gold	0,651	2,552	3,171	2,797
Nampala	1,454	0,518	0,518	0,518
Accords	-	0,000	0,000	0,000
Metedia	0,0	0,0	0,0	0,0
Fekola	16,859	14,121	18,066	16,673
Somifi	1,564	0,143	0,778	0,052
Komana	3,442	3,830	4,158	2,726
Total (en tonne)	66,530	70,004	74,322	65,102

Source : DNGM

Graphique 14: projection de la production d'or brut



## 17. RESSOURCES EN OR

Tableau N°17 : Réserves indiquées ( en tonne métal)

Libellés	2021	2022	2023	2024
Artisanales	6,000	6,000		
Somisy	154,483	148,295		
Semos	90,472	76,174		
Morila	0,000	0,000		
Yatéla	0,000	0,000		
Somika (Kalana)	86,927	86,927		
Somilo/Goukoto	148,911	128,134		
Semico (Segala)				
Faboula Gold	40,946	40,318		
Nampala	14,633	12,995		
Accords	6,085	6,085		
Fekola	42,365	30,550		
Metedia	3,444	3,444		
Somifi	4,643	4,643		
Komana	25,540	22,376		
Projet Kobada				
New Gold				
Total (en tonnes)	624,449	565,941	-	-

Source : DNGM

## 18. VOLUME DES INVESTISSEMENTS PUBLICS DANS LE SECTEUR

Tableau N°18: Investissements publics au niveau du secteur minier ( en millions)

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
IBSI	1 305	1 352	1 009	405	2 445
PBSI	1 316	1 510	1 024	2 000	3 375
TEF(%)	99,16%	89,54%	98,57%	20,25%	72,44%

Source: DNP/CPS-SME

Paramètres :

IBSI= Investissements au titre du Budget Spécial d'Investissement ;

PBSI= Programmation des investissements au titre du Budget Spécial;

TEF= Taux d'Exécution Financière.

## 19. VOLUME DES INVESTISSEMENTS DES SOCIETES D'EXPLOITATION

Tableau N°19: Investissements des sociétés minières en millions de FCFA

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Somisy					
Semos	6 221	8 652	3 330		
Morila	1 311	2 992	2 678	249	
Yatela	0	0	0		
Somika					
Somilo	79 246	52 241	50 185	87 246	87 279
Goukoto	3 133	29 662	10 817	9 692	67 361
Semico					
Faboula Gold					
Nampala	33 518	38 890	44 785	54 388	67 048
Accords					
<b>Fekola</b>					
Metedia					
Somifi					
Komana					
Programmés (millions)	123 429	132 437	111 795	151 575	221 688
Somisy					
Semos	11 989	313 422	-31 699		
Morila	1 273	2 735	1 586	120	
Yatela	0	0	0		
Somika	1 240	4 121	4 997	1 688	
Somilo	76 709	50 756	49 314	76 461	78 741
Goukoto	11 530	24 285	8 756	22 751	57 036
Semico					
Faboula Gold	18 817	30 771	1 873	34	
Nampala	33 518	38 890	44 785	54 388	67 048
Accords					
Fekola					
Metedia					
Somifi					
Komana					
Réalisés (millions)	155 076	464 980	79 612	155 442	202 825
TR(%)	125,64%	351,09%	71,21%	102,55%	91,49%

Source: sociétés d'exploitation

### Paramètres :

programmés= Investissements programmés au cours de l'année ;

réalisés= Investissements réalisés au cours de l'année ;

TR= Taux de réalisation.

## 20. SUIVI DES TRAVAUX DU LABORATOIRE DU PDRM

Tableau N°20: indicateurs de suivi du Labo

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
HA	434	334	19	84	45
CHA	17 337	3 828	5 719	6 418	6 418
RR	127,8	187,9	116,9		

Source : PDRM

### Paramètres :

HA= Nombre d'échantillons d'hydrocarbure analysés ;

CHA= Nombre d'échantillons analysés par chimie analytique ;

RR= Recouvrement de Recettes au titre du PDRM (en Millions).

## 21. SUIVI DES TRAVAUX DE LA REGIE

Tableau N°21: indicateurs de suivi de la régie (en millions)

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
RT	916,3	836,7	1 877,5	1 305,0	896,0

Source : DNGM

### Paramètres :

RT= Recettes de la régie au titre des redevances (en Millions).

## 22. SUIVI DE LA RECHERCHE PETROLIERE

Tableau N°22: Indicateurs de suivi de la recherche pétrolière

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
NCS	0	0	0	0	0
NBA	0	0	0	0	0
NCA	0	0	0	2	0
NBAC	4	4	4	2	2
IR en dollars US	0	0	0	0	0
IP en dollars US	0	0	0	0	0
TS(F.CFA)	0	173 696 000	137 387 000	107 935 000	65 761 000

Sources : ONRP

NCS = Nombre de Conventions Signées;

NBA = Nombre de Blocs Attribués;

NCA = Nombre de Conventions Annulées (Blocs retirés);

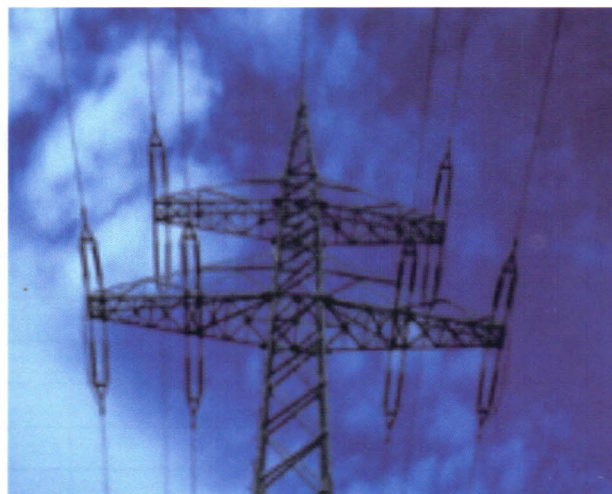
NBAC= Nombre de Blocs Attribués Cumulés

IR = Investissements Réalisés;

IP = Investissements Programmés.

TS = Taxes Superficiaries versées au trésor

# ANNUAIRE STATISTIQUE DU SECTEUR DE L'ENERGIE 2020



# ELECTRIFICATION URBAINE

## 1. INDICATEURS SUR LES ABONNES A L'ELECTRICITE (IM)

Tableau N°1 : Evolution du nombre d'abonnés à l'électricité

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Abonnés Basse tension (AB)	460 696	513 533	566 933	625 087	681 560
Abonnés moyenne tension (AM)	2 065	1 930	2 391	2 595	2 677
Abonnés basse et moyenne tension (A)	462 761	515 463	569 324	627 682	684 237
Abonnés particuliers EDM-SA (AP)	453 752	392 107	559 628	617 041	670 993

Source : EDM-SA(rapports annuels)

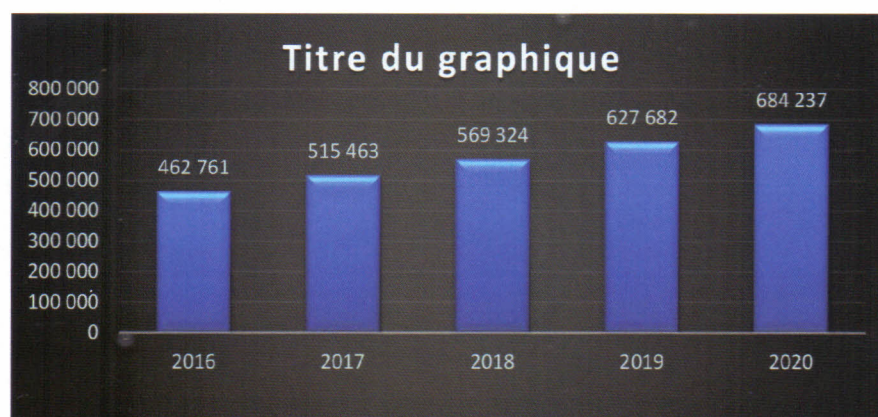
A : Abonnés basse et moyenne tension 1

AP : Abonnés particuliers EDM-SA 2

NB :<sup>1</sup> Indicateur Malikunnafofi

<sup>2</sup> Basse tension et usage non lucratif

Graphique 1: Evolution du nombre d'abonnés à l'électricité par an



## 2. TARIFS D'ABONNEMENT ET COÛTS DE PRODUCTION HORS TAXES A L'ELECTRICITE

Tableau N°2.1 : Tarifs d'abonnement hors taxes à l'électricité en F CFA

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Tarif Social Hors TVA	59	59	59	59	59
Tarif normal	109	109	60	60	60
Tarif éclairage public	114	114	114	114	114
Tarif moyenne tension heure pleine et creuse	110	110	110	77	77
Tarif moyenne tension heure de pointe	110	110	110	113	113

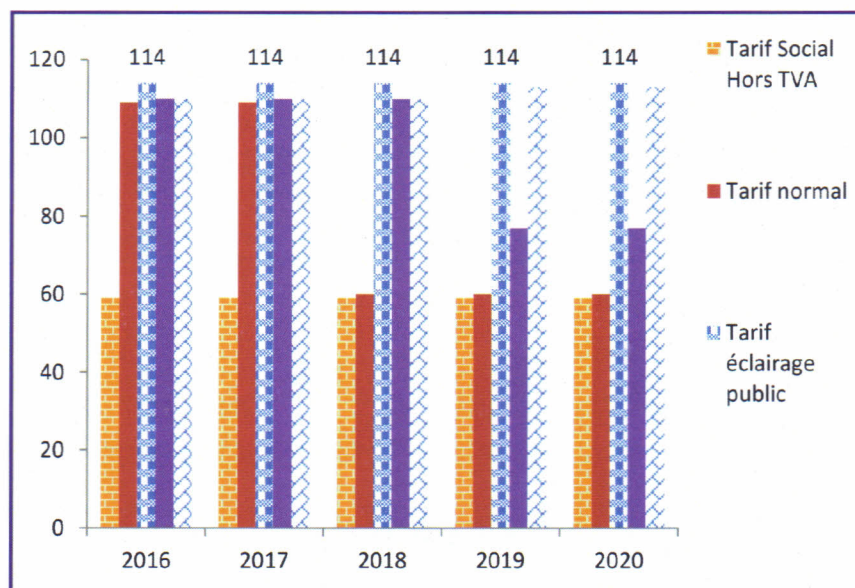
Source : EDM-SA

Tableau N°2.2: Les coûts de production (en F CFA)

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Coût moyen de production du kWh Selingué	17				13
Coût de cession du kWh, Manantali	37				38

Source : EDM-SA

Graphique 2: Evolution des tarifs d'abonnement hors taxes à l'électricité par an



### 3. DENSITE DES RESEAUX ELECTRIQUES

Tableau N°3 : Densité des réseaux de transport et de distribution électrique

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Longueur du réseau de transport ( km )	1 477,0	1 642,3	1 642,3	1 642,3	1 642,3
Longueur du réseau de distribution ( km )	7 887,5	8 760,1	8 885,2	10 609,0	10 943,5
Nombre d'abonnés A = (AB + AM)	462 761	515 759	569 324	627 682	684 237
Population totale du Mali (Hbts) <sup>1</sup>	18 341 245	18 874 286	19 418 097	19 972 410	20 537 059
Densité du réseau de transport (m/1000 hts) <sup>2</sup>	80,53	87,01	84,57	82,23	79,97
Densité du réseau de distribution (m/1000 hts) <sup>3</sup>	430,04	464,13	457,57	531,18	532,87

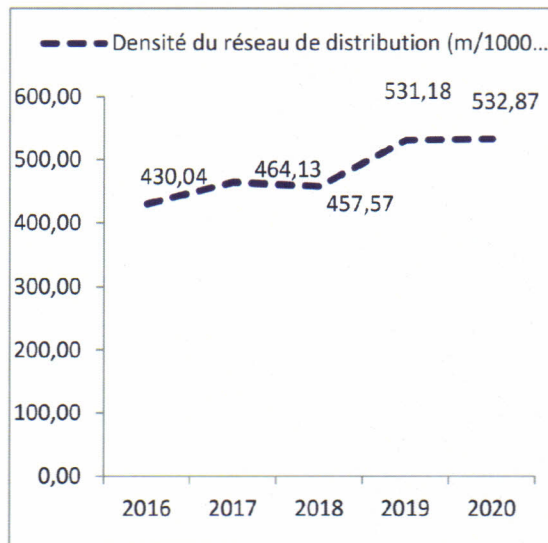
Sources : EDM-SA/DNP

**NB :** <sup>1</sup> PT= (Taux de Croissance Démographique = 3,63 % par an)

<sup>2</sup> TR= en mètres pour mille habitants ( T / PT ) x 1000

<sup>3</sup> DR= en mètres pour mille habitants ( D / PT ) x 1000

Graphique 3: Evolution de la densité des réseaux de transport et de distribution électrique par an



#### 4. DEVELOPPEMENT DE L'ECLAIRAGE PUBLIC

Tableau N°4 : Réseau d'éclairage public

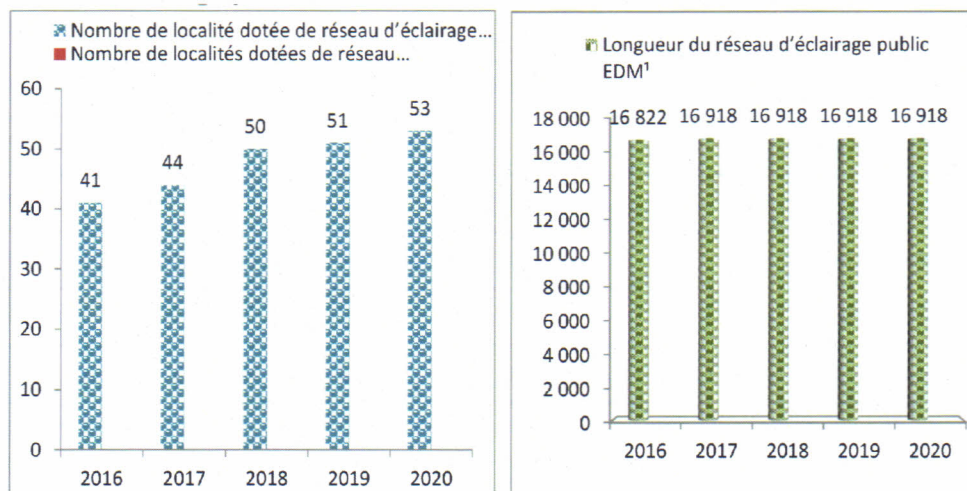
Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Longueur du réseau d'éclairage public EDM <sup>1</sup>	16 822	16 918	16 918	16 918	16 918
Longueur du réseau d'éclairage public AMADER					
Nombre de localité dotée de réseau d'éclairage public d'EDM-SA	41	44	50	51	53
Nombre de localités dotées de réseau d'éclairage public AMADER	ND				

Source : EDM-SA / AMADER.

**NB** : <sup>1</sup> LREPEDM = en km

Graphique 4: Evolution du réseau d'éclairage public par an

Graphique 4a: Evolution du réseau d'éclairage public



## 5. CONSOMMATION D'ELECTRICITE PAR HABITANT (IM)

Tableau N°5 : Consommation d'électricité par habitant.

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Consommation d'électricité <sup>1</sup>	1 488 931	1 651 172	1 730 903	1 861 536	1 976 227
Nombre d'abonnés	460 696	513 533	566 933	625 087	681 560
Population totale du Mali (Hbts)	18 341 245	18 874 286	19 418 097	19 972 410	20 537 059
Consommation moyenne par abonné <sup>2</sup>	3,23	3,22	3,05	2,98	2,90
Consommation moyenne par habitant par an <sup>3</sup>	0,081	0,087	0,089	0,093	0,096

Source : CPS/SME, EDM-SA et DNE.

**NB :** <sup>1</sup> En BT et en MT à partir d'EDM-SA

<sup>2</sup>C / A (MWh)

<sup>3</sup>C / PT (MWh)



## 6. TAUX D'ACCES A L'ELECTRICITE PAR EDM-SA (IM)

Tableau N°6 : Accès à l'électricité par EDM-SA

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre d'abonnés (BT pour EDM-SA)	460 696	513 533	566 933	625 087	681 560
Taille moyenne d'une concession (12 Hbts)	13,73	13,7	13,3	12,97	12,7
Population desservie par branchement domestique <sup>1</sup>	6 325 356	7 035 402	7 540 209	8 107 378	8 655 812
Population totale du Mali	18 341 245	18 874 286	19 418 097	19 972 410	20 537 059
Taux d'accès à l'électricité par EDM <sup>2</sup>	34,49	37,28	38,83	40,59	42,15
Population urbaine <sup>3</sup>	7 353 172	7 704 140	8 067 337	8 442 882	8 830 935
Taux d'accès en milieu urbain (P1/ PU) x 100	86,02	91,32	93,47	96,03	98,02

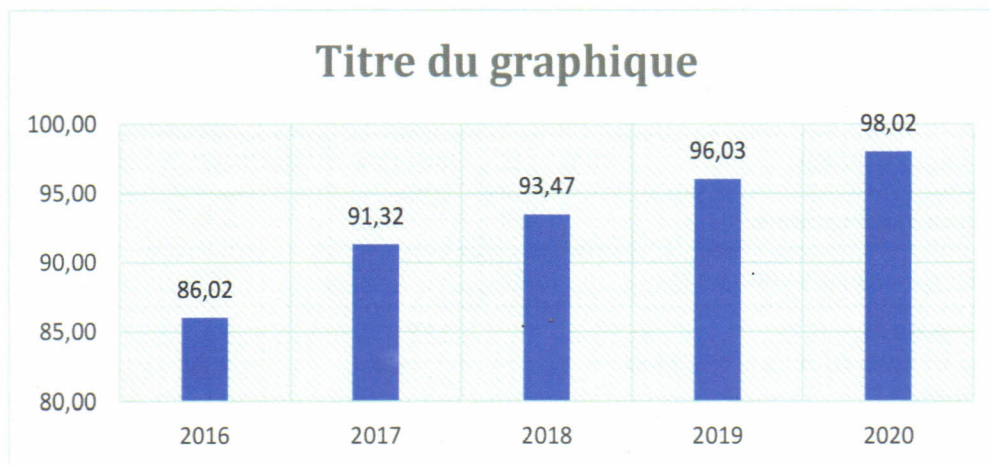
Source : EDMSA / INSTAT/DNP

**NB** : <sup>1</sup> P1 (Indicateur Malikunnafoni) = (NB x TM)

<sup>2</sup> Tx = (P1 / PT) x 100

<sup>3</sup> ELIM 2003

Graphique 6: Evolution du taux d'accès à l'électricité par EDM par an



## 7. PUISSANCES INSTALLEES AU MALI (IM)

Tableau N°7 : Puissances installées et importées (MW)

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Réseau interconnecté	241,2	241,2	183,88	327,22	327,22
RI Location de groupe APR/SOPAM	98	128	0	0	0
RI Interconnexion	50	50	80	100	100
Centres Isolés	80,3	90,1	92,13	115,7	115,7

Puissance Installée par EDM-SA hors Manantali (RI+CI)	469,5	509,3	356,01	542,92	542,92
Puissance Installée par les Auto-Producteurs	97		128	162	162
Puissance installée par les opérateurs de l'AMADER	0,46	0,45	0,45	0,45	
Puissance installée OMVS au Mali <sup>2</sup>	131	131	131	131	131
Total <sup>3</sup>	697,96	640,75	615,46	836,37	835,92

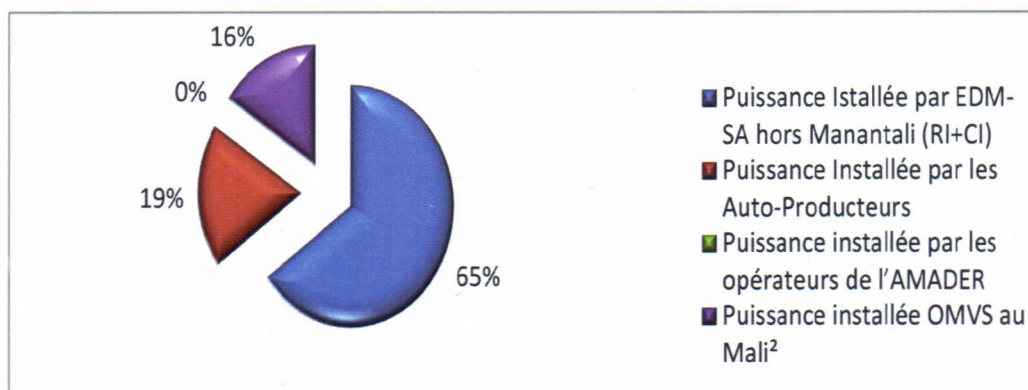
Sources : CPS/ EDM-SA /DNE/ AMADER.

**NB** : <sup>1</sup> PI-OMVS= hors Manantali (RI + CI)

<sup>2</sup> PI-OMVS= à Manantali dans le cadre du projet OMVS

<sup>3</sup> Total (IM)= PI-EDM + PI-PI + PI-AP + PI-OP + PI-OMVS

Graphique 7: Répartition de puissance installée totale entre les différents opérateurs en 2020



## 8. PRODUCTION D'ELECTRICITE PAR SOURCE (GWh)

Tableau N°8 : Production brute d'électricité par source (GWh)

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
HY <sub>RI</sub>	826,10	796,78	549,20	762,47	782,185
TH <sub>RI</sub>	941,96	1 105,04	1 495,43	855,51	789,735
Interconxion				601,60	761,789
Total RI	1 768,06	1 901,82	2 044,63	2 219,58	2 333,709
HY <sub>CI</sub>	0	0	0	0	0
TH <sub>CI</sub>	134,67	155,45	175,08	191,83	193,725
Total CI	134,67	155,45	175,08	191,83	193,725
HY <sub>RI</sub> + HY <sub>CI</sub>	826,10	796,78	549,20	762,47	782,19
TH <sub>RI</sub> + TH <sub>CI</sub>	1 076,63	1 260,49	1 670,51	1 047,34	983,46
GEDM	1 902,73	2 057,27	2 219,71	2 411,41	2 527,434
GOP	276,00	333,00	437,00		
GPI	1 905,00	2 081,00	2 192,00		
GAP	ND				
GG	4 083,73	4 471,27	4 848,71	2 411,41	2 527,43
Dont GOMVS	1 905,00	2 081,00	2 192,00	550,77	606,90

Sources : EDM-SA/DNE et AMADER

Paramètres :

HY RI = Achat + production hydro (GWh)

TH RI = Production thermique Réseau Interconnecté (GWh) + Achats thermique

RI = Réseau interconnecté

HY CI = Production hydroélectrique Centres Isolés (GWh) + Achats;

TH CI = Production thermique Centres Isolés (GWh);

CI = Centres isolés;

GEDM = RI + CI;

GOP = Production des operateurs de l'AMADER;

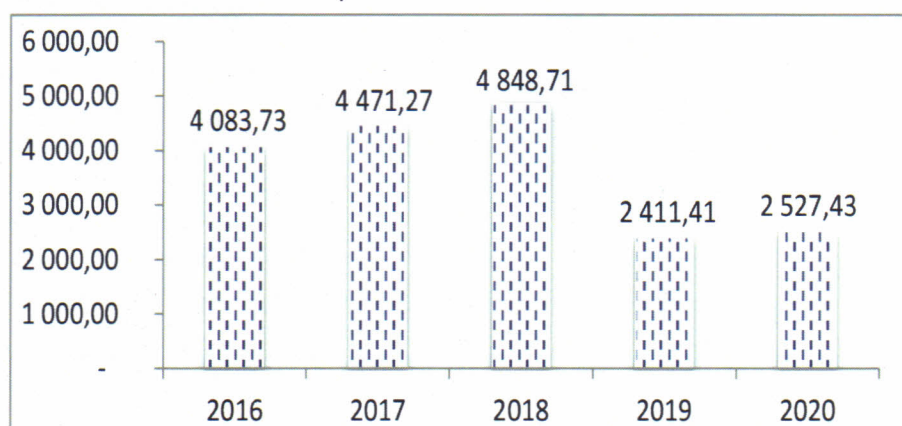
GPI = Production des producteurs Indépendants;

GAP = Production des auto-producteurs recensés;

GOMVS = Production de Manantali et Felou : quote part du Mali;

GG = GEDM (dont GOMVS) + GAP + GOP.

Graphique 8: Production brute d'électricité par an



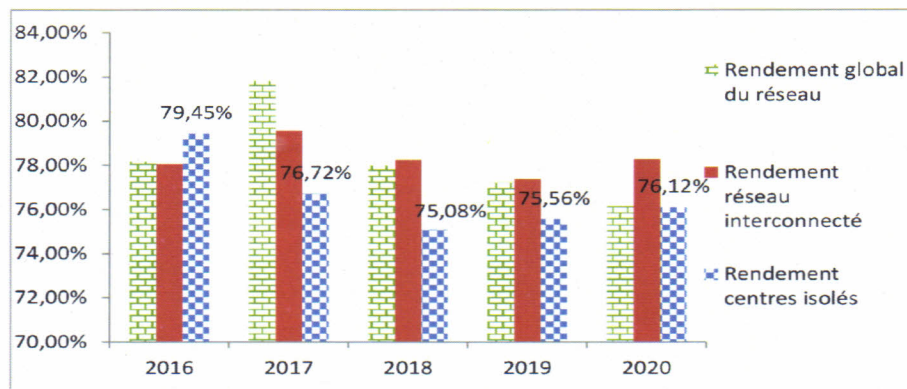
## 9. RENDEMENT GLOBAL DU RESEAU EDM-SA (IM)

Tableau N°9 : Rendement global du réseau EDM-SA

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Consommation d'énergie électrique (MWh)	1 488,93	1 651,17	1 730,90	1 861,53	1 976,22
Production brute d'énergie totale par EDM-SA	1 905,22	2 018,12	2 219,65	2 410,88	2 595,17
Rendement global du réseau	78,15%	81,82%	77,98%	77,21%	76,15%
Rendement réseau interconnecté	78,05%	79,56%	78,23%	77,36%	78,26%
Rendement centres isolés	79,45%	76,72%	75,08%	75,56%	76,12%

Source : EDM-SA

Graphique 9: Evolution du rendement du réseau EDM-SA par an



## 10. TAUX D'ACCES A L'ELECTRICITE AU NIVEAU NATIONAL (IM)

Tableau N°10 : Taux d'accès à l'électricité au niveau national

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
NB	460 696	513 533	566 933	625 087	681 560
TM	12	10,1	11,5	12,1	11,53
P1	5 528 352	5 186 683	6 519 730	7 563 553	7 858 387
P2	220 224	61 810	1 134 655	967 768	1 332 889
Px	5 748 576	5 248 493	7 654 385	8 531 321	9 191 275
Py	7 208 783	7 950 738	9 349 644	9 997 008	10 676 719
PT	18 341 245	18 874 286	19 418 097	19 972 410	20 537 059
T5 (%)	39,30	42,12	48,15	50,05	52,0

Source : CPS/SME

Paramètres :

NB = Nombre de branchements domestiques (BT pour EDM-SA);

TM = Taille moyenne d'une concession (12 Hbts);

P1= Population desservie en milieu urbain (12 x NB);

P2= Population desservie en milieu rural (8,83 x AER2);

Px = Population totale desservie (P1 + P2);

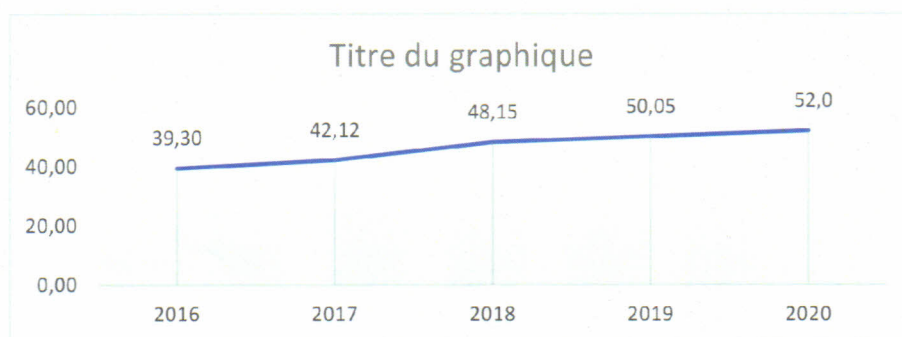
Py = Population totale desservie en intégrant l'éclairage public (P1 +

PT= Population totale du Mali;

T5 (IM) = Taux d'accès au niveau national en intégrant l'éclairage public

(Py / PT) x 100.

Graphique 10 : Evolution du taux d'accès à l'électricité au niveau national par an



## **ELECTRIFICATION RURALE ET ENERGIE DOMESTIQUE**

## 11. INDICATEURS DE SUIVI DE L'ELECTRIFICATION RURAL

Tableau N°11 : Nouveaux abonnés à l'électrification rurale

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre d'abonnés individuels à l'électrification rurale (réseau)	1 215	5561	28500	13452	27 521
Nombre d'abonnés systèmes solaires photovoltaïques communautaires et individuels	23585	1439	100000	96148	123429
<b>Nombre d'abonnés à l'électrification rurale<sup>1</sup></b>	<b>24 800</b>	<b>7 000</b>	<b>128 500</b>	<b>109 600</b>	<b>150 950</b>
Nombre de points lumineux nouveaux en milieu rural (foyer d'éclairage public)	10 979	9 336	12 698	10 979	11 112

Source: AMADER

**NB** : <sup>1</sup> AER (IM)= ( AI + AS)

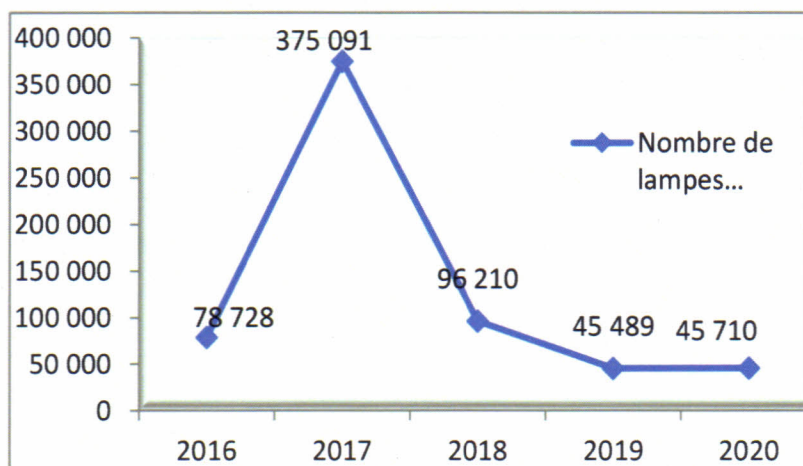
## 12. INDICATEURS DE SUIVI DE L'ENERGIE DOMESTIQUE (IM)

Tableau N°12 : Indicateurs de suivi de l'Energie domestique

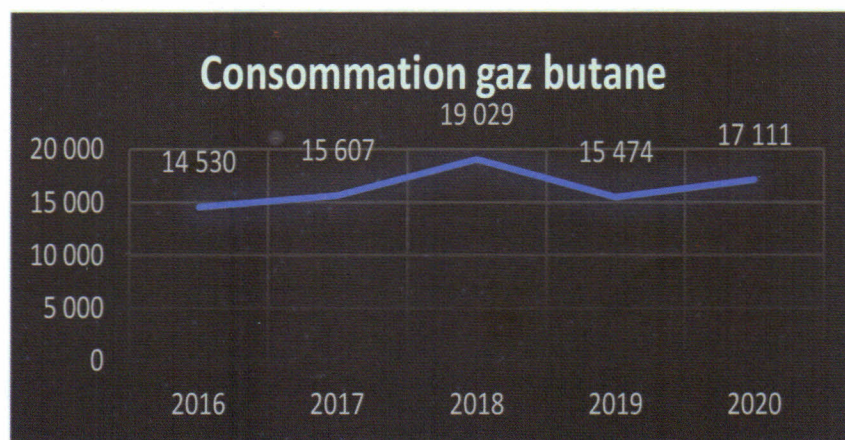
Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre de lampes basse consommation diffusées	78 728	375 091	96 210	45 489	45 710
Consommation de gaz butane (tonne)	14 530	15 607	19 029	15 474	17 111
Nombre de rafraîchisseurs d'air par évaporation diffusés	127	832	746	411	504
Nombre de foyers et fourneaux améliorés diffusés	128 981	94 014	80 887	83 839	102 176
Nombre de réchauds à gaz diffusés	20649	15739	1936	581	700
Quantité de briquettes combustibles produites ( tonne)	177	2415	52	15	4500

Source : AMADER

Graphique 11: Evolution du nombre de LBC diffusées par an



Graphique 12b: Evolution de la consommation de gaz butane par an



### 13. TAUX D'ACCES A L'ELECTRICITE EN MILIEU RURAL

Tableau N°13 : Taux d'accès à l'électricité en milieu rural

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
AI2	1 215	5 561	28 500	13 452	27 521
AS2	23 585	1 439	100 000	96 148	123 429
AER2	24 800	7 000	128 500	109 600	150 950
PL2	10 979	20 315	12 698	10 979	11 112
PT	18 341 245	18 874 286	19 418 097	19 972 410	20 537 059
PR	10 988 073	11 170 146	11 350 760	11 529 528	11 706 124
P2	220 224	62 160	1 141 080	973 248	1 340 436
P3	1 680 431	2 764 055	2 829 914	2 433 455	2 818 332
T2 (%)	2,00	0,56	10,05	8,44	11,45
T3 (%)	15,29	24,75	24,93	21,11	24,08

Source: AMADER/ CPS/SME/AER

**Paramètres :**

AI2= Nombre cumulé d'abonnés individuels à l'électrification

AS2= Nombre cumulé d'abonnés systèmes solaires photovoltaïques communautaires et individuels;

AER2= Nombre cumulé d'abonnés à l'électrification rurale (AER2 = AI2 + AS2);

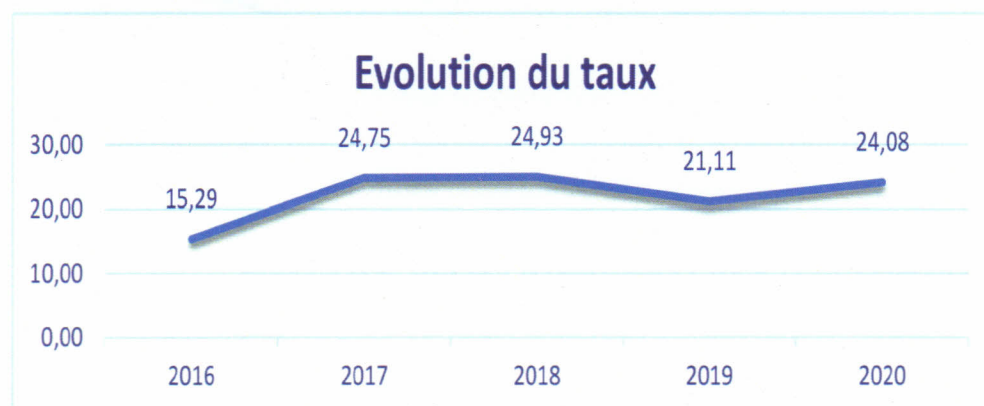
PL2 = Nombre cumulé de points lumineux en milieu rural (foyer d'éclairage

PT =Population totale du Mali;

PR= Population rurale

P2= Population desservie en milieu rural (8,83 x AER2);  
P3= Population desservie en milieu rural en intégrant les points: (8,88 x AER2 + (133 x PL2));  
T2= Taux d'accès en milieu rural (P2 / PR) x 100 (Base abonnement);  
T3= Taux d'accès en milieu rural (P3 / PR) x 100 (Base éclairage public).

Graphique 13 : Evolution des taux d'accès à l'électricité en milieu rural par an



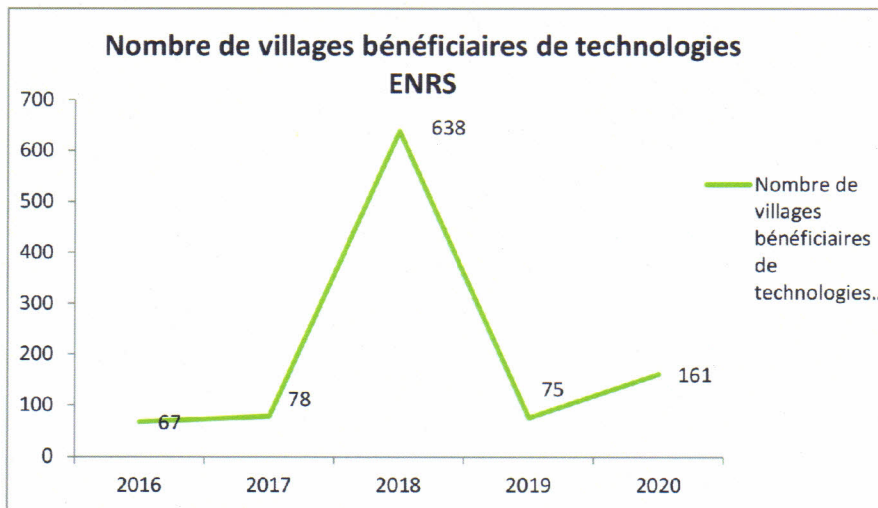
## 14. INDICATEURS DE SUIVI DES ENERGIES RENOUVELABLES

Tableau N°14 : Indicateurs de suivi des énergies renouvelables

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre de chauffe – eau solaires installés	7	0	1	0	3
Nombre de séchoirs taos et semi –industriels installés	109	5	50	65	22
Nombre de cuiseurs solaires individuels installés	20	0	0	0	1
Nombre de villages bénéficiaires de technologies ENRS	67	78	638	75	161
Nombre de Centres Communautaires	5	0	0	10	324
Nombre de lampadaires solaires installés	2349	220	280	236	3502
Puissance installée des systèmes solaires communautaires (KWc)	535,55	129,7	232,89	18,89	595,646
Nombre de lampes portables installées	160	210	35	7	59
Puissance installée des pompes solaires (kWc)	60,4	7,2	84,3	0	13,12
Puissance installée des éoliennes et des aérogénérateurs (kWc)	0	0	0	0	0
Réfrigérateurs installés	5	0	30	0	0
Nombre de sites explorés	15	6	70	2	62
Nombre de Centrales Solaires Installés	0	2	3	3	8

Source : AER/DNE

Graphique 14 : Evolution des énergies renouvelables par an

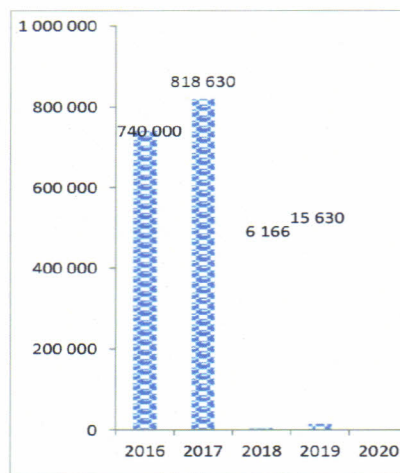


## AUTRES INDICATEURS

Graphique 15b: production annuelle de graines oléagineuses par an



Graphique 15c: Evolution de la production annuelle d'huile



## INDICATEURS DE SUIVI DES HYDROCARBURES

Tableau N°15 : Indicateurs de suivi des hydrocarbures

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Consommation de produits pétroliers par an <sup>1</sup>	1 373 533,00	1 572 121,00	1 664 914,00	1 766 528,00	1 938 383,00
Population totale	18 341 245	18 874 286	19 418 097	19 972 410	20 537 059
Consommation de produits pétroliers/hbts <sup>2</sup>	74,89	83,29	85,74	88,45	94,38
Evolution du Taux de la Consommation des hydrocarbures	0	0,1123	0,0294	0,0316	0,0671
Facture pétrolière annuelle (Milliards de F CFA)	448,691				449,691

**NB :** <sup>1</sup> (TEP – Tonne Equivalence Pétrole)

<sup>2</sup> par Hbt et par an (Kg EP / Hbts / An)

Graphique 16 : Consommation des produits pétroliers

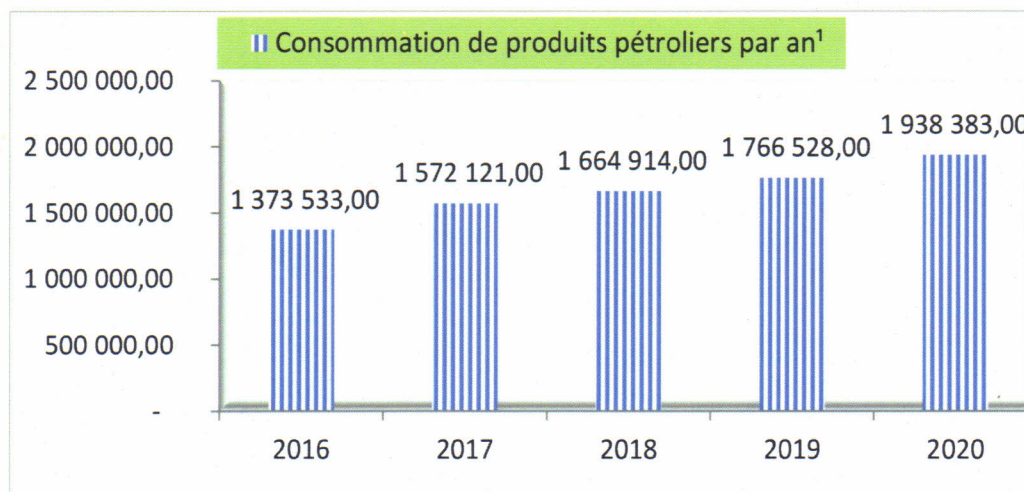
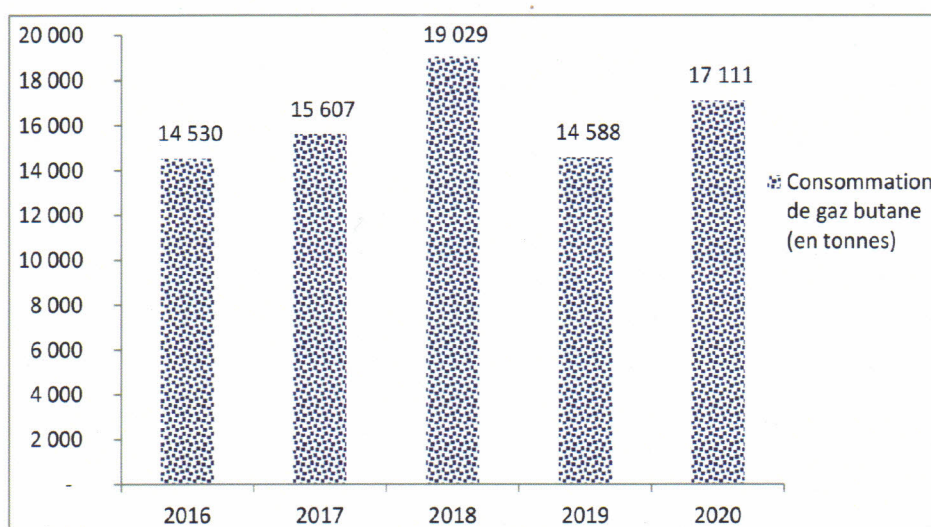


Tableau N°15.1 : Indicateurs de suivi du gaz butane

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Quantité de gaz butane importé (tonne)	14074	15908,14	18425,78	14588	17111
Consommation de gaz butane (en tonnes)	14 530	15 607	19 029	14 588	17 111
Population totale du Mali (hbts)	18 341 245	18 874 286	19 418 097	19 972 410	20 537 059
Consommation annuelle de gaz butane <sup>1</sup>	0,792	0,827	0,980	0,730	0,833

Source : DNE/AMADER

Graphique 17 : Consommation du gaz butane (en tonnes) par an



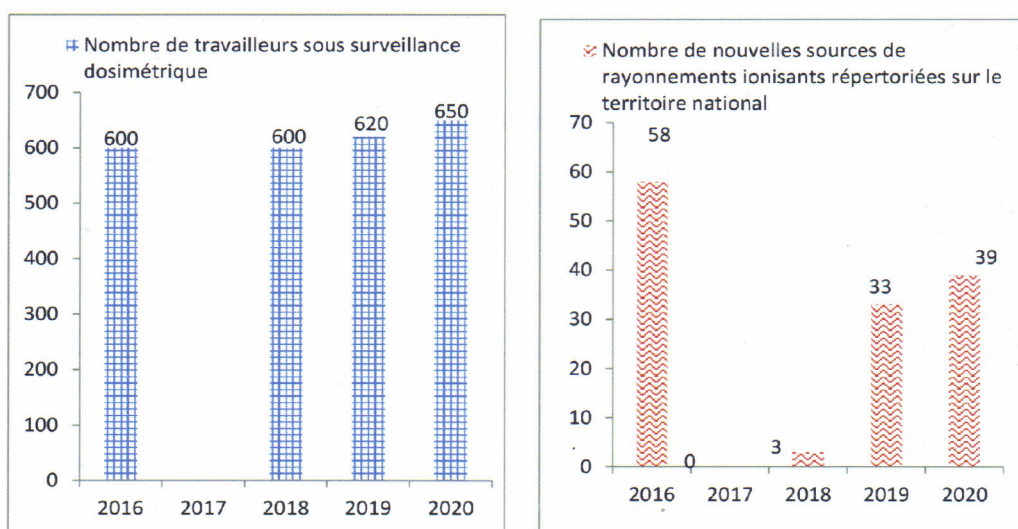
## 15. INDICATEURS DE SUIVI DE RADIOPROTECTION

Tableau N°16 : Indicateurs de suivi de Radioprotection

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre d'autorisations délivrées	23		7	57	61
Nombre d'Inspections effectuées	27		7	29	32
Nombre de nouvelles sources de rayonnements ionisants répertoriées sur le territoire national	58		3	33	39
Nombre de travailleurs formés (pour AMARAP et chez d'autres utilisateurs)	64		34	66	11
Nombre de travailleurs sous surveillance dosimétrique	600		600	620	650

Source : AMARAP

Graphique 18 : Evolution des indicateurs de suivi de Radio Protection par an



## 16. BILAN ENERGETIQUE

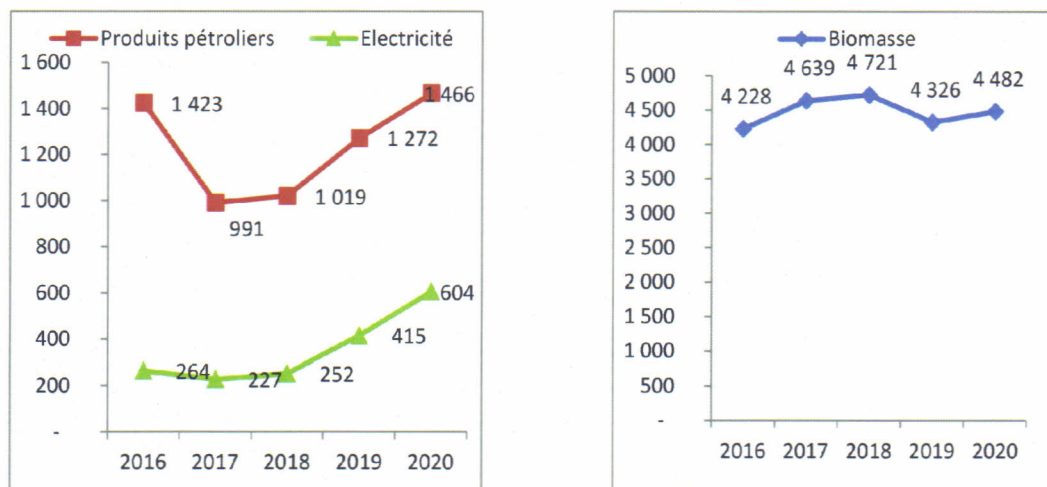
Tableau N°17 : Bilan consommation énergétique en k

Variables	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse	4 228	4 639	4 721	4 326	4 482
Produits pétroliers	1 423	991	1 019	1 272	1 466
Electricité	264	227	252	415	604
Totaux (kTEP) <sup>1</sup>	5 915	5 857	5 992	6 013	6 552

Source : DNE

**NB :** <sup>1</sup> en Milliers de Tonne Equivalent Pétrole (TEP)

Graphique 19 : Evolution du bilan énergétique en Milliers de TEP par an



## INVESTISSEMENTS BSI

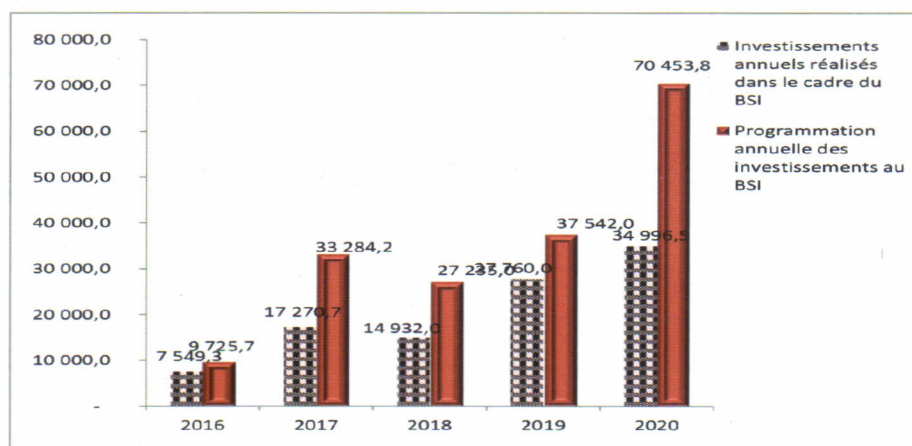
### 17. INVESTISSEMENTS BSI DANS LE SECTEUR DE L'ENERGIE

Tableau N°18 : Investissements BSI (en million de F CFA)

Libellés	2016	2017	2018	2019	2020
Investissements annuels réalisés dans le cadre du BSI	7 549,3	17 270,7	14 932,0	27 760,0	34 996,5
Programmation annuelle des investissements au BSI	9 725,7	33 284,2	27 235,0	37 542,0	70 453,8
Taux d'exécution financière du BSI (%)	0,78	0,52	0,55	0,74	0,50

Source : CPS/SME/DFM/DNPD

Graphique 20 : Evolution des investissements BSI par an



## 18. INVESTISSEMENTS PRIVES ANNUELS DANS LE SECTEUR DE L'ENERGIE

Tableau N°19 .1: Investissements privés (en million de F CFA)

Libelles	2016	2017	2018	2019	2020
Investissements privés annuels réalisés par EDM dans le secteur de l'électricité	67 035,8			18 833,0	21 230,0
Investissements privés annuels réalisés par l'AMADER dans le secteur de l'électricité	118 000,0				
Total investissements privés	185 035,8	-	-	18 833,0	21 230,0

Source : EDM-SA/AMADER

Graphique 21 : Evolution des investissements privés en millions de FCFA par an

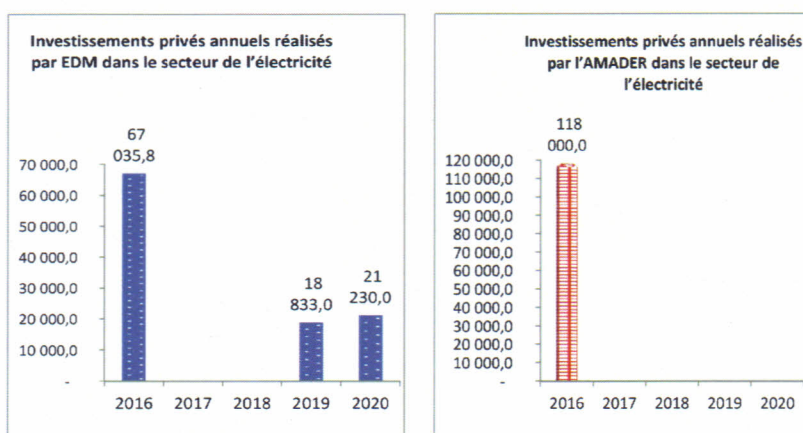


Tableau N°19.2 : Consommation d'énergie totale, par habitant et par unité de PIB

Catégorie	2016	2017	2018	2019	2020
Consommation totale d'énergie <sup>(1)</sup>	1 488 931	1 651 172	1 730 903	1 861 536	1 976 227
Population totale <sup>(2)</sup>	18 341 245	18 874 286	19 418 097	19 972 410	20 537 059
PIB <sup>(3)</sup>	8 312 000 000 000	8 922 000 000 000	9 482 000 000 000	10 125 000 000 000	9 976 000 000 000
Consommation d'énergie par habitant (1)/ (2)*1000	81	87	89	93	96
Intensité énergétique (1)/(3)*1000	0,00018	0,00019	0,00018	0,00018	0,00020

