

**MINISTRE DES MINES ET
DES CARRIERES**

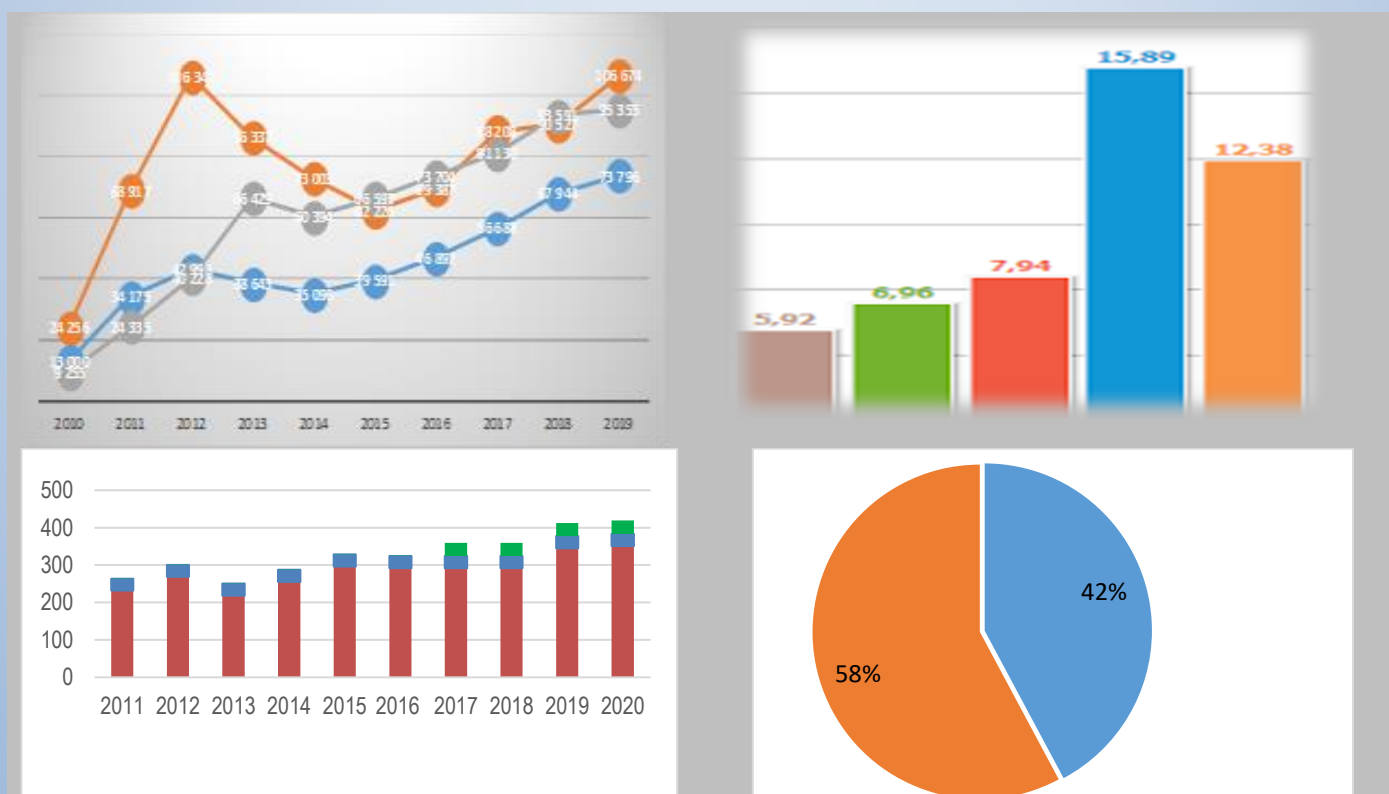
SECRETARIAT GENERAL

**DIRECTION GENERALE DES ETUDES ET
DES STATISTIQUES SECTORIELLES**



BURKINA FASO
Unité - Progrès - Justice

**TABLEAU DE BORD 2020 DU MINISTRE DE L'ENERGIE, DES
MINES ET DES CARRIERES**



Juin 2022



AVANT PROPOS

L'énergie, les mines et les carrières jouent un rôle majeur dans l'économie et dans l'amélioration du bien-être des populations.

La mise en œuvre efficace et efficiente de toute politique étant tributaire de l'existence de données statistiques fiables pour la planification des actions, mon Département travaille à mettre, chaque année, à la disposition des décideurs, des partenaires et autres usagers un annuaire statistique et un tableau de bord.

Dans le domaine statistique, le tableau de bord est un complément de l'annuaire statistique. C'est un outil d'aide à la décision qui rassemble des indicateurs de pilotage, construits, présentés et analysés de façon périodique. Il combine le visuel et la narration pour faciliter la compréhension des évolutions des indicateurs essentiels.

La présente édition, fournit des données sur la période 2011-2020. Dans le but de préserver la qualité des données, son élaboration a été marquée par plusieurs étapes fondées sur une approche participative.

J'exprime mes remerciements à l'ensemble des acteurs qui se sont investis à l'élaboration de ce tableau de bord, notamment l'Institut national de la statistique et de la démographie (INSD) et j'encourage les structures à renforcer leur collaboration afin de favoriser la mise en place d'un système d'information efficace au sein du ministère, gage d'une production de données de qualité.

Convaincu de la nécessité d'une large diffusion des données statistiques, les supports de publications ont été diversifiés. En plus de l'existence de service chargé des statistiques sectorielles au sein de la Direction Générale des Etudes et des Statistiques Sectorielles (DGESS), les différentes publications sont accessibles sur les sites web du ministère (l'ANEEMAS, du BUMIGEB) et du Conseil National de la Statistique (CNS). Par ailleurs, j'exhorte l'ensemble des usagers à communiquer à la DGESS leurs amendements et suggestions qui pourraient contribuer à améliorer les éditions futures.

J'ose espérer que ce document répondra à vos attentes et constituera un instrument d'amélioration de vos connaissances dans les domaines de l'énergie, des mines et des carrières.

Le Ministre des Mines et des Carrières



SOMMAIRE

AVANT PROPOS.....	i
LISTE DES TABLEAUX	iii
LISTE DES GRAPHIQUES	iv
SIGLES ET ABREVIATIONS	vii
UNITES DE MESURE	viii
PRINCIPAUX INDICATEURS	ix
CONTEXTE	xi
1. RESSOURCES HUMAINES ET FINANCIERES DE L'EX ME	1
1.1. Ressources humaines	1
1.2. Ressources financières	3
2. ENERGIE ELECTRIQUE	5
2.1. Production d'électricité	5
2.2. Livraison d'énergie électrique à la distribution	7
2.3. Capacités de production	9
2.4. Besoin en électricité	11
2.5. Longueur du réseau	13
2.6. Taux d'électrification et couverture réseau national interconnecté	15
2.7. Nombre de localités électrifiées	17
2.8. Abonnement	19
2.9. Consommation d'électricité	21
2.10. Consommation spécifique de combustibles des centrales thermiques de la SONABEL	23
3. HYDROCARBURES	25
4. RESSOURCES HUMAINES DE L'EX MMC	28
4.1. Structures centrales	28
4.2. Structures rattachées	30
5. RESSOURCES FINANCIERES DE L'EX MMC	32
6. CONTRIBUTION DES MINES ET DES CARRIERES A L'ECONOMIE	34
6.1. Contribution des mines et des carrières à la formation du Produit intérieur brut.....	34
6.2. Contribution du secteur des mines et des carrières aux exportations.....	36
6.3. Contribution des mines et des carrières aux recettes du budget de l'Etat	38
6.4. Contribution des mines et des carrières aux recettes du budget des collectivités...	40
7. ACTIVITES EXTRACTIVES	42
7.1. Titres miniers et autorisations de substances de mines	42
7.2. Autorisations des substances des carrières en exploitation	44

7.3. Production industrielle des substances de carrières.....	46
---	----

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Principaux indicateurs du secteur	ix
Tableau 2: Répartition par sexe du personnel des structures du Ministère	1
Tableau 3 : Récapitulatif du budget du Ministère	4
Tableau 4: Récapitulatif de la production électrique nationale.....	6
Tableau 5: Récapitulatif de la livraison d'énergie.....	8
Tableau 6 : Récapitulatif de la capacité de production nationale.....	10
Tableau 7 : Récapitulatif de la puissance souscrite	12
Tableau 8: Récapitulatif de la longueur du réseau électrique.....	14
Tableau 9: Répartition de la longueur du réseau par région	14
Tableau 10 : Taux de couverture et d'électrification.....	16
Tableau 11 : Récapitulatif du nombre de localités électrifiées	18
Tableau 12 : Récapitulatif du nombre d'abonnés	20
Tableau 13 : Récapitulatif de la consommation en énergie électrique	22
Tableau 14: Consommation des centrales	24
Tableau 15 : Récapitulatif des achats des hydrocarbures	26
Tableau 16 : Personnel du Ministère.....	29
Tableau 17: Personnel des structures rattachées.....	31
Tableau 18: Dotations budgétaires du MMC	33
Tableau 19: Valeur ajoutée des mines et des carrières	35
Tableau 20: Valeurs des exportations des industries extractives	37
Tableau 21 : Contribution du secteur des mines et carrières aux recettes du budget de l'Etat.....	39
Tableau 22 : Contribution du secteur des mines et des carrières aux budgets des collectivités territoriales	41
Tableau 23: Les sites miniers (titres et autorisations) par mode d'exploitation	43
Tableau 24: Les sites d'exploitation par substance.....	45
Tableau 25: Production des substances de carrières	47

LISTE DES GRAPHIQUES

Graphique 1: Répartition de l'effectif du personnel du ME	2
Graphique 2: Répartition du personnel des structures centrales par statut.....	2
Graphique 3 : Répartition du personnel fonctionnaire des structures centrales par catégorie en 2020	2
Graphique 4 : Répartition du personnel des structures centrales par emploi en 2020...	2
Graphique 5 : Répartition du Budget selon les sources de financement (ressources intérieure et extérieure).....	4
Graphique 6 : Dépenses en capital par source de financement en 2020	4
Graphique 7 : Poids des programmes dans le Budget hors financements extérieurs en 2020	4
Graphique 8 : Catégories de dépenses dans le Budget en 2020	4
Graphique 9 : Evolution de la production d'électricité.....	6
Graphique 10 : Part des sources de production d'électricité en 2020	6
Graphique 11 : Production des COOPELS en GWh de 2011 à 2020	6
Graphique 12 : Part des importations par pays d'origine	6
Graphique 13 : Evolution de la production nationale et des importations en GWh de 2011 à 2020.....	6
Graphique 14 : Livraison d'électricité dont la SONABEL	8
Graphique 15 : Nombre de centrales	10
Graphique 16 : Puissance installée sans le solaire	10
Graphique 17 : Nombre de centrales par type.....	10
Graphique 18 : Puissance installée par type de centrale	10
Graphique 19: Evolution de la puissance souscrite	12
Graphique 20: TAMA de la puissance souscrite par région de 2011 à 2020	12
Graphique 21: Puissance souscrite par région en 2020 (en MW)	12
Graphique 22: Evolution de la puissance de pointe annuelle	12
Graphique 23: Evolution de la longueur du réseau de distribution en indice base 100 en 2011	14
Graphique 24: Evolution de la longueur du réseau selon le type de tension en indice base 100 en 2011	14
Graphique 25: Part de la longueur par type de réseau en 2020.....	14
Graphique 26 : Taux d'électrification du pays	16
Graphique 27 : Taux de couverture électrique national.....	16
Graphique 28 : Evolution du nombre de localités électrifiées par structure.....	18
Graphique 29 : Evolution du nombre de localités électrifiées indice base 100 en 2011	18
Graphique 30 : Evolution du nombre de localités nouvellement électrifiées par an de 2011 à 2020.....	18
Graphique 31 : Evolution du nombre total d'abonnés	20
Graphique 32: Evolution du nombre d'abonnés BT selon le mode de paiement en indice base 100 en 2011.....	20
Graphique 34: Répartition des types d'abonnés en 2020.....	20
Graphique 35: Evolution du nombre d'abonnés de l'ABER.....	20
Graphique 35: Nombre d'abonnés en 2020 par région.....	20
Graphique 36: Variation des abonnés des régions par rapport à 2019 en %.....	20
Graphique 37 : Electricité totale vendue et Moyenne Tension (millions de kWh)	22
Graphique 38 : Electricité vendue indice base 100 en 2011	22
Graphique 39 : Part du prépayé et de la Haute Tension	22
Graphique 40 : Taux de recouvrement	22

Graphique 42 : Evolution du rendement de livraison	22
Graphique 43 : Consommation d'électricité des régions de 2020 (en %)	22
Graphique 43 : Consommation en FUEL/DDO en milliers de tonnes	24
Graphique 44 : Consommation de Lubrifiants en Kg	24
Graphique 45 : Evolution de la consommation spécifiques des centrales	24
Graphique 46 : Achats de produits liquides en milliers de tonnes	26
Graphique 47 : Achats de gaz en milliers de tonnes	26
Graphique 48 : Evolution des volumes d'achats de Super 91 et de Gasoil en indice base 100 en 2011	26
Graphique 49: Prix moyen de vente du gasoil et du Super 91 en 2020 dans les chefs- lieux de région.....	26
Graphique 50 : Evolution du personnel du MMC par sexe.....	29
Graphique 51 : Personnel du MMC par tranche d'âge en 2020	29
Graphique 52: Repartition de l'effectif 2020 par ancienneté	29
Graphique 53: Effectif du personnel de la famille « mine et carrière » par sexe	29
Graphique 55: Evolution du personnel du BUMIGEB par catégorie.....	31
Graphique 56: Personnel du BUMIGEB par tranche d'âge en 2020.....	31
Graphique 56: Personnel de BUMIGEB par sexe en 2020	31
Graphique 57: Evolution de l'effectif du personnel de l'ANEEMAS par catégorie.....	31
Graphique 58: Personnel de l'ANEEMAS par tranche d'âge en 2020.....	31
Graphique 59: Personnel de l'ANEEMAS par sexe en 2020.....	31
Graphique 60 : Evolution des dotations du MMC	33
Graphique 61 : Evolution du taux d'exécution du budget	33
Graphique 62 : Evolution de l'exécution des transferts courants par structure (en millions de FCFA)	33
Graphique 63 : Evolution des dotations de transferts courants par structure (en millions de FCFA)	33
Graphique 65 : Evolution des dépenses du personnel du MMC	33
Graphique 66 : Evolution des dépenses courantes et en capital	33
Graphique 66: Evolution de la valeur ajoutée des industries extractives	35
Graphique 67: Evolution du cours moyen de l'Or (Once).....	35
Graphique 68: Part des industries extractives dans le PIB.....	35
Graphique 69: Exportation d'or et du zinc en milliards de FCFA	37
Graphique 70: Evolution des exportations d'or en milliards de FCFA	37
Graphique 71: Evolution de la production d'or en tonne.....	37
Graphique 72: Evolution de la production du minerai de zinc en millier de tonnes.....	37
Graphique 73: Recettes Minières	39
Graphique 74: Part des recettes de service en 2020	39
Graphique 75: Evolution des recettes issues de l'industrie minière.....	39
Graphique 76: Evolution des taxes et redevances.....	39
Graphique 77: Evolution des dividendes en millions de FCFA	41
Graphique 78: Répartition du FMDL cumulé par région en milliers de FCFA en 2020 ..	41
Graphique 79: Répartition de la taxe superficielle cumulée par régions en 2020 en milliers de FCFA	41
Graphique 80: Evolution des royalties (en millions de FCFA)	41
Graphique 81: Evolution du nombre de sites miniers par mode d'exploitation	43
Graphique 82: Répartition du nombre de sites miniers par mode d'exploitation en 2020 (%).....	43

Graphique 83: Evolution du nombre de titres et autorisations d'exploitation d'or	43
Graphique 84: Répartition des permis et d'autorisations par substance d'exploitation	43
Graphique 85: Répartition des permis d'exploitation industrielle par région	43
Graphique 86: Répartition des permis d'exploitation industrielle des carrières par région.....	45
Graphique 87: Nombre de sites de carrières par substance en 2020	45
Graphique 88: Evolution du nombre de sites des principales substances	45
Graphique 89: Production des substances de carrières en mètre cube en 2020	47
Graphique 90: Evolution de la production du sable(en m3)	47
Graphique 91: Evolution de la production des principales substances de carrières (en m³).....	47

SIGLES ET ABREVIATIONS

ABER	: Agence Burkinabè d'Electrification Rurale
ANEEMAS	: Agence nationale d'encadrement des exploitations minières artisanales et semi-mécanisées
BNAF	: Brigade nationale anti-fraude de l'or
BT	: Basse tension
BUMIGEB	: Bureau des mines et de la géologie du Burkina
COOPEL	: Coopérative d'électricité
DAF	: Direction de l'administration et des finances
DDO	: Distillated Diesel Oil
DGC	: Direction générale des carrières
DGCM	: Direction générale du cadastre minier
DGESS	: Direction générale des études et des statistiques sectorielles
DGMG	: Direction générale des mines et de la géologie
DRH	: Direction des ressources humaines
FDE	: Fonds de Développement de l'Electrification
FE/DGMG	Fonds d'équipement/ Direction générale des mines et de la géologie
GAR	Gestion Axée sur les Résultats
HT	: Haute Tension
IM	: Inspection des mines
INS	: Institut national de la statistique et de la démographie
ITS	: Inspection technique des services
ME	: Ministère de l'Energie
MMC	: Ministère des mines et des Carrières
Nd	: Non disponible
PIB	: Produit intérieur brut
PNDES	: Plan National de Développement Economique et Social
PS	: Perception spécialisée
SONABEL	: Société Nationale d'Electricité du Burkina Faso
SONABHY	: Société Nationale Burkinabè des Hydrocarbures
SP/CNM	: Secrétariat permanent de la commission nationale des mines
TAMA	: Taux d'Accroissement Moyen Annuel
TEP	: Tonne Equivalent Pétrole

UNITES DE MESURE

GW	:	GigaWatt
GWh		GigaWatt heure
Kg		kilogramme
Km	:	Kilomètre
kW	:	KiloWatt
kWh	:	KiloWatt heure
m³	:	Mètre cube
MW		MégaWatt
MWc		MégaWatt crête
MWh	:	MégaWatt heure
t		tonne
Tj		Terra joule

PRINCIPAUX INDICATEURS

Tableau 1 : Principaux indicateurs du secteur

Désignation	unité	2019 (A)	2020 (B)	Ecart /2019 (B-A)	Cibles PNDES		Ecart / Cible PNDES 2020 (B-D)
					2018 (C)	2020(D)	
Taux de couverture électrique nationale	En %	43,0	44,2	1,2	52,3	80	-35,8
Taux d'électrification national urbain	En %	67,38	72,53	5,2	69	75	-2,5
Taux d'électrification national rural	En %	5,32	5,90	0,6	12,6	19	-13,1
Taux d'électrification national	En %	22,57	24,50	1,9	30	45	-20,5
Puissance totale installée	MW	412,37	419,35	7,0	650	1000	-580,7
Puissance de pointe RNI	MW	352	365	13,0	-	-	-
Facteur de charge RNI	%	65%	65%	0,0			
Temps moyen de coupure		153	94	-59,0	-	-	-
Nombre de localités électrifiées	nombre	784	885	101	-	-	-
Energie totale	GWh	2 019,50	2 193,80	174,3	-	-	
Coût du KWh des Hautes Tensions	F CFA en heure pleine	70	70	0	-	-	-
	F FCA en heure de pointe	140	140	0	-	-	-
Part des énergies renouvelables dans la production nationale	En %	17,6	24,29	6,7	19	30	-5,7
Nombre d'abonnés en électricité	nombre	772 412	861 425	89013	-	-	-

Indicateurs		Références 2020			Valeurs cibles			
	Unité	Prévu	Réalisé	Ecart	2021	2022	2023	2024
Part des industries extractives dans le PIB	%	10,2	12,6	+2,4	10,8	11,4	11,6	12
Nombre de mines industrielles en exploitation	Unité	17	17	0	19	20	20	20
Production industrielle d'or	tonne	60,3	62,1	+1,8	65	70,72	75	72
Production artisanale d'or	Kg	315	267	-48	350	400	500	600
Nombre d'emplois directs dans les industries minières	Nombre	20 000	12 615	-7 385	14 000	15 000	17 000	20 000
Proportion d'emplois occupée par les nationaux dans les mines	%	93	94,2	1,2	95	96	97	97
Nombre des substances minières exploitées	Nombre	4	2	-2	2	3	4	5
Nombre d'emplois directs dans les entreprises de carrières	Nombre	950	-	-	1000	1100	1200	1300
Volume de substances de carrières produites	(m³)	866 385	1 221 223	+354 838	1 100 000	1 300 000	1 500 000	2 000 000
Recettes de service générées par l'exploitation des substances de carrières	F CFA (milliers)	600 000		NA	650 000	700 000	800 000	850 000
Nombre de substances de carrières exploitées	Nombre	8	8	0	8	8	8	8
Nombre de carrières en exploitation	Nombre	26	29	3	30	31	32	33
Part des recettes minières dans les recettes totales	%	15	16,8	+1,8				
Proportion des achats locaux des biens et services dans la consommation des mines	%				21	23	26	28

CONTEXTE

Le secteur de l'énergie, des mines et des carrières combine des enjeux économiques, politiques, sociaux, environnementaux et climatiques indissociables pour assurer le développement économique du pays.

L'énergie moderne, et en particulier l'électricité est indispensable au développement économique et social. Cependant, elle reste inaccessible à une grande partie des populations avec un coût du kWh de 136 F CFA qui reste l'un des plus élevés de la sous-région. En effet, le taux d'électrification nationale est de 24,5% en 2020 avec une disparité entre le milieu urbain (72,53%) et le milieu rural (5,9%).

Le Burkina Faso s'est résolument positionné sur l'échiquier africain comme un pays minier en passant de la 5^{ème} place en 2019 à la 4^{ème} place en 2020 des pays producteurs d'or après l'Afrique du Sud, le Ghana et le Mali. La production totale d'or a atteint 62,4 tonnes au 31 décembre 2020 contre 50,6 tonnes en 2019 soit un accroissement de 23,3%. Cependant, l'essor du secteur minier n'est pas suffisamment accompagné par une transformation de la structure de l'économie locale.

La production régulière de données statistiques s'inscrit dans la dynamique de relever l'un des défis majeurs du Plan national de développement économique et social (PNDES) qui est le renforcement du système statistique national à travers la production de statistiques économiques et sociales de qualité.

Dans le domaine statistique, le tableau de bord est un complément de l'annuaire statistique. C'est un document rassemblant des indicateurs de pilotage, construits, présentés et analysés de façon périodique, afin d'apprécier les résultats de la mise en œuvre des actions et d'orienter la prise de décisions. Il combine le visuel et la narration pour faciliter la compréhension des évolutions des indicateurs essentiels.

La présente édition, fournit des données sur la période 2011-2020. Dans le but de préserver la qualité des données, son élaboration a été marquée par plusieurs étapes fondées sur une approche participative.

SECTION ENERGIE

1. RESSOURCES HUMAINES ET FINANCIERES DE L'EX ME

1.1. Ressources humaines

Points saillants :

- ❖ 87% de l'effectif du personnel du Ministère est de la SONABEL;
- ❖ 17,2 % de l'effectif du personnel du Ministère est de sexe féminin ;
- ❖ 40,32% des fonctionnaires sont de catégorie A ;
- ❖ 14% de l'effectif des structures centrales est de la famille d'emploi Energie.

Commentaire :

L'effectif du personnel du ministère en 2020 est de 2 421 dont 207 agents pour les structures centrales. Il a progressé de 0,7% par rapport à 2019.

La SONABEL présente le plus gros effectif (2 105 agents) soit 87% de l'effectif du Ministère.

La famille d'emploi Energie représente 14% de l'effectif du personnel des structures centrales soit vingt-huit (28) hommes et deux (02) femmes en 2020.

En 2020, les femmes représentent 17,2% de l'effectif total contre 17% en 2019. Le pourcentage des femmes au sein des structures centrales est de 21,7% contre 22% en 2019. Au niveau des structures rattachées, le pourcentage est resté constant par rapport à 2019 soit 16,8%.

Au niveau des structures centrales du ministère, la proportion des fonctionnaires est de 89,9% contre 10,1% d'agents temporaires. En outre, la proportion des fonctionnaires de catégories A représentent 40,32%, 17,2% pour la catégorie B et 32,8% pour les catégories C, D et E dans les structures centrales.

Note méthodologique

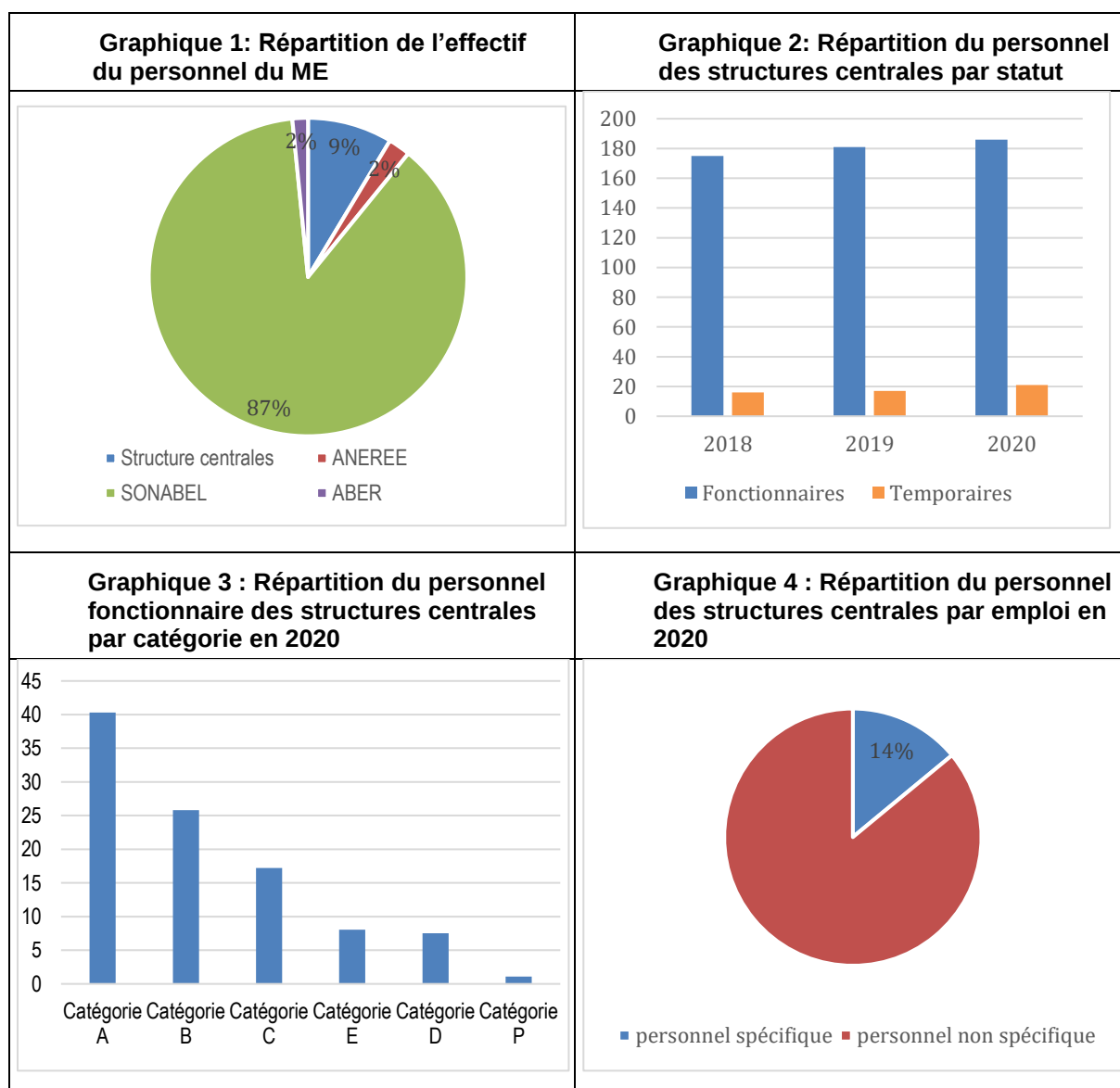
Agent temporaire : agents engagés sur contrat ou non dont la durée est conditionnée à la discrétion des ministres et des présidents d'institutions.

Famille d'emplois : elle désigne l'ensemble des emplois liés par une relation hiérarchique directe et caractérisés par une technicité et une vocation commune conformément au décret **N°2019-1111/PRES/PM/MFPTPS/MINEFID** du 15 novembre 2019, portant répertoire interministériel des métiers de l'Etat.

Source : Direction des Ressources humaines

Tableau 2: Répartition par sexe du personnel des structures du Ministère

Sexe	Masculin	Féminin	Total	% des femmes	Variation 2020/2019
Effectif total	2005	416	2421	17,2%	0,7%
Structures centrales	162	45	207	21,7%	4,5%
Structures rattachées	1843	371	2214	16,8%	-7,9%
Personnel spécifiques	28	1	29	3,4%	26,1%



1.2. Ressources financières

Points saillants :

- ❖ Hausse de 66,1% du budget 2020 ;
- ❖ 58% de dépense en capital ;
- ❖ 58% du budget constitué de ressources extérieures.

Commentaire :

Le budget 2020 du Ministère de l'énergie est de **45,130 milliards** soit **1,79%** du budget de l'Etat, exercice 2020. Il a augmenté de 66,1% par rapport à 2019. Cette hausse s'explique d'une part, par l'accroissement des ressources extérieures et d'autre part, par l'augmentation des dépenses de transfert courant.

De 2019 à 2020 les financements extérieurs du Ministère ont progressé de 44,61%. Aussi le Ministère a reçu des ouvertures spécifiques de **10,7 milliards** de FCFA dans le cadre de la **Loi de Finances Rectificatives (LFR) 2020** pour faire face aux mesures sociales relatives à la pandémie du COVID-19.

Le budget alloué au programme pilotage et soutien des services est de **589,43 millions de FCFA** et représente 3% du budget total. Il a régressé de trois (03) points par rapport à l'année 2019. Le budget du programme énergie représente 97% du budget global traduisant une progression de trois (03) points par rapport à 2019.

La part des ressources propres est de 42%. Le Ministère de l'Energie bénéficie de financement extérieur constitué de dons/subventions et de prêts évalués à **26,095 milliards de FCFA**, soit **58%** du budget du ministère.

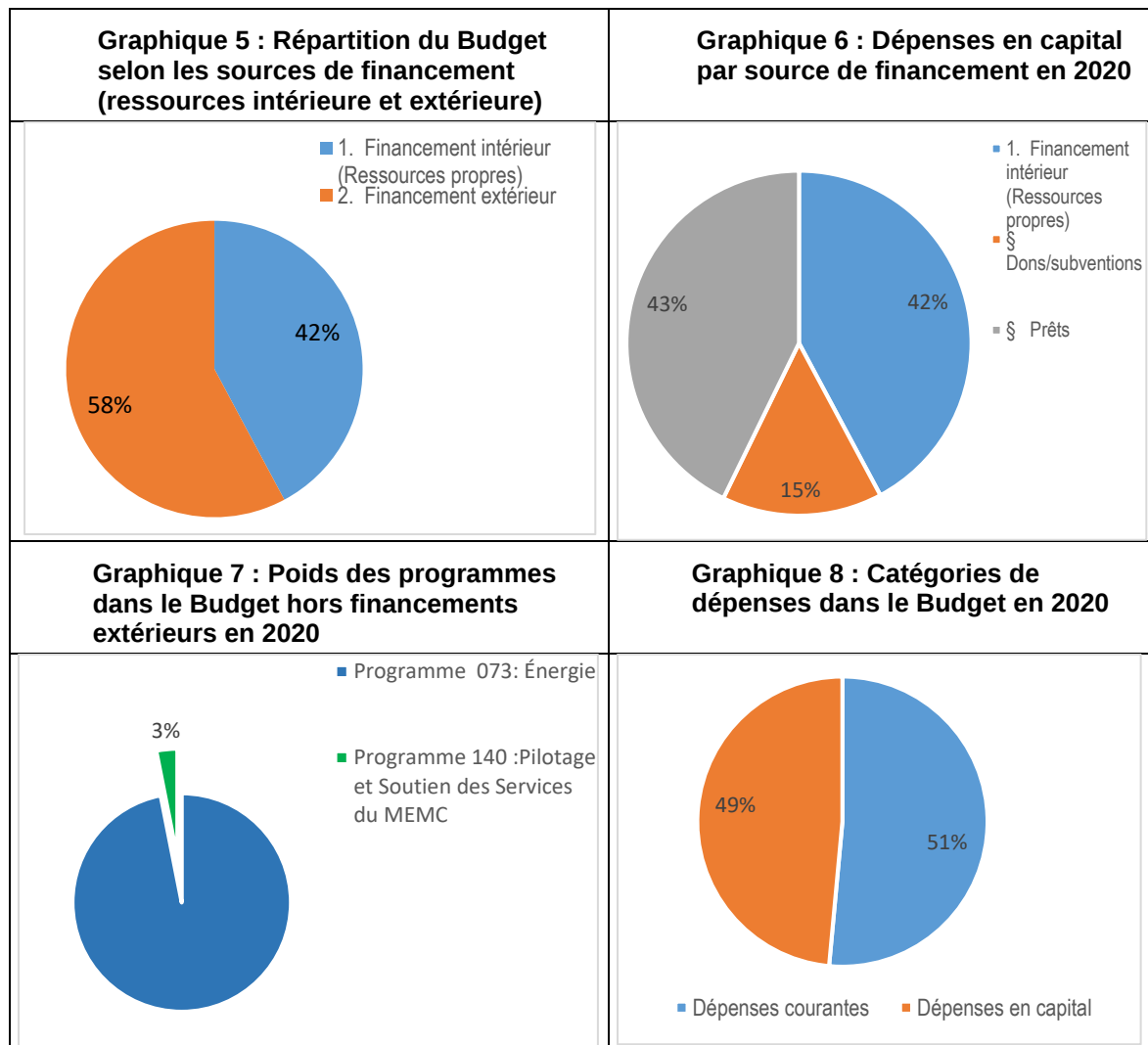
Les dépenses en capital tout financement représentent 49% des ressources budgétaires contre 51% des dépenses courantes. Sur ressources propres, en 2020, les dépenses courantes représentent 72% tandis que les dépenses en capital représentent 28%.

Le taux d'exécution global du budget du Ministère de l'Energie au 31 décembre 2020 est de 75% contre 92% en 2019.

Source : DGESS/DAF

Tableau 3 : Récapitulatif du budget du Ministère

	2020 (en millions)	Pourcentage (%)	Variation 2020 /2019
Budget du ME	45 130,37	100	66,1%
Part des ressources intérieures	19 034,936	42,2	49,6%
Part des dépenses en capital	26 095,429	57,8	80,5%



2. ENERGIE ELECTRIQUE

2.1. Production d'électricité

Points saillants :

- ❖ Hausse de 7,1 point de pourcentage de la part des énergies renouvelables dans la production nationale d'énergie électrique;
- ❖ Baisse de la production nationale d'électricité de 31,7%;
- ❖ Hausse de 36,7% des importations d'électricité;
- ❖ Prépondérance des importations d'énergie électrique à partir de 2019.

Commentaire :

La production nationale d'électricité est de **708 GWh** en 2020 soit une baisse de **31,7%** par rapport à 2019. Elle s'explique par la substitution d'une partie de la production thermique dont le cout de production est plus élevé par des importations d'énergie électrique.

Les importations d'énergie électrique passent de **1 087,3 GWh** en 2019 à **1 485,5 GWh** soit **36,7%** d'augmentation. Cela s'explique par l'augmentation de la quantité d'énergie électrique importée du Ghana (**66,7%**).

La part des énergies renouvelables est passée de 17,6% en 2019 à 24,7% en 2020. Cette situation s'explique par la volonté du gouvernement de promouvoir les énergies renouvelables. La production de source hydroélectrique varie en dents de scie sur la période 2011-2020 avec une valeur moyenne de **104,46 GWh** par an. Cette production est de **112,4 GWh** en 2020 soit **16%** de la production nationale.

La production d'électricité de source photovoltaïque injectée dans le RNI est de **62,4 GWh** en 2020 soit une hausse de 6% par rapport à 2019 et représente 9% de la production nationale d'électricité.

Note méthodologique

Les sources de production nationale d'électricité sont constituées du thermique, de l'hydraulique et du solaire.

Energie électrique de source thermique : Energie électrique produite par les moteurs fonctionnant à base de combustibles liquides, solides ou gazeux.

Energie hydroélectrique : Electricité produite par l'utilisation d'une source d'eau.

Energie solaire Photovoltaïque: Electricité produite par la conversion du rayonnement solaire grâce à des modules solaires.

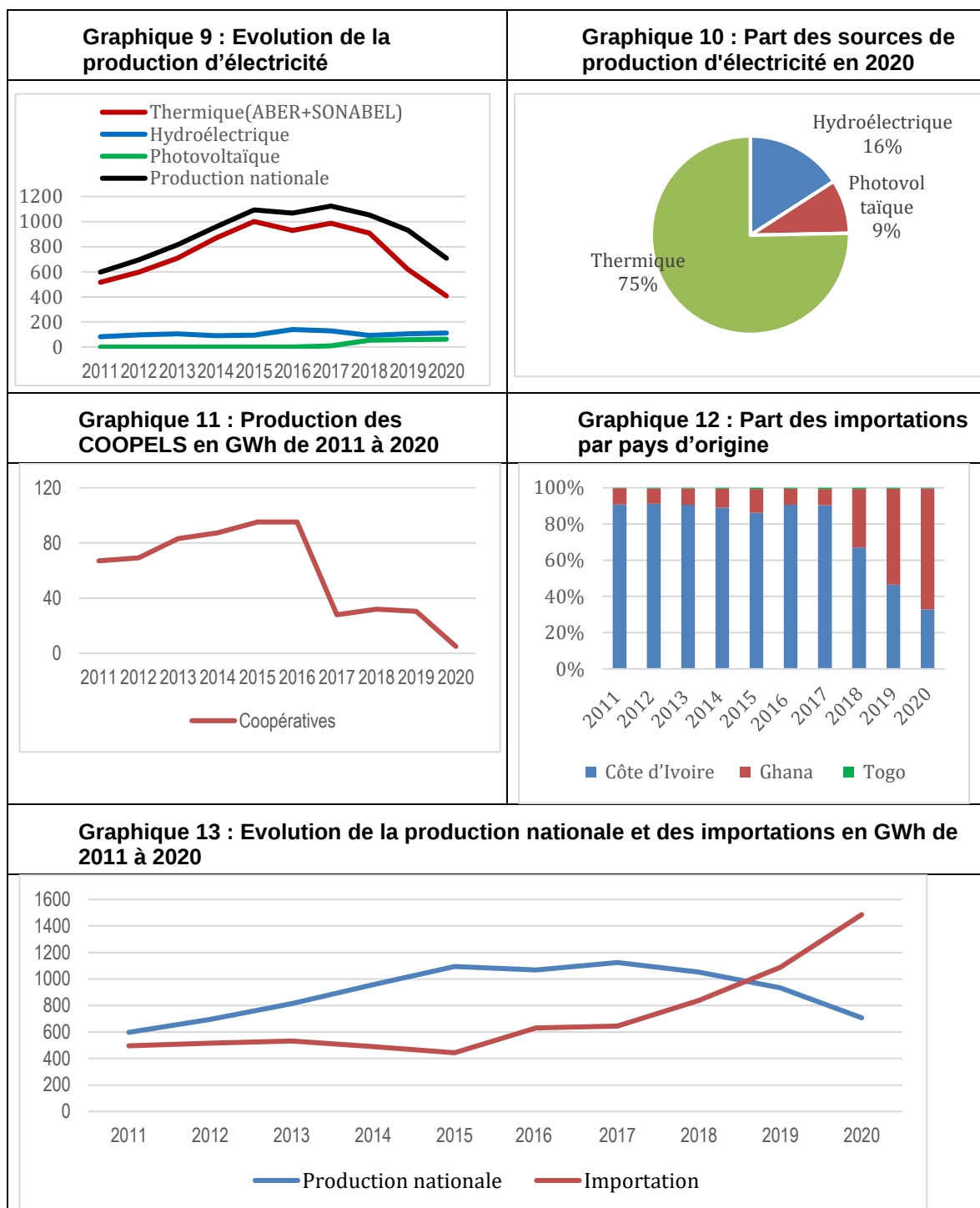
Offre d'énergie électrique = Ensemble constitué de la production nationale et des importations.

TAMA = ((valeur finale/valeur initiale) exposant $(1/n-1)-1$), n étant le nombre d'années

Source : DGESS/MEMC. collecte administrative pour l'annuaire statistique 2020.

Tableau 4: Récapitulatif de la production électrique nationale

	Production en 2020 en (GWh)	Pourcentage (%)	Variation 2020/2019	TAMA 2017-2020
Production nationale	708	-	-24,1%	-14,3%
hydro- électrique	112,2	15,9	6,7%	-4,2%
Thermiques	402,5	75,9	-31,6%	-25,1%
photovoltaïque	62,4	8,8	6,1%	87,6%



2.2. Livraison d'énergie électrique à la distribution

Points saillants :

- ❖ La SONABEL conforte sa position de principal fournisseur d'électricité ;

Commentaires :

L'énergie électrique livrée à la distribution est assurée d'une part par la SONABEL pour le réseau national interconnecté et d'autre part, par les COOPEL pour les réseaux isolés. Celle livrée par la SONABEL est de 2 103,50 GWh en 2020 contre 1 949,46 GWh en 2019, soit une hausse de 7,9%. En 2020, la part de l'énergie électrique livrée à la distribution par les COOPEL n'est pas disponible.

Note méthodologique

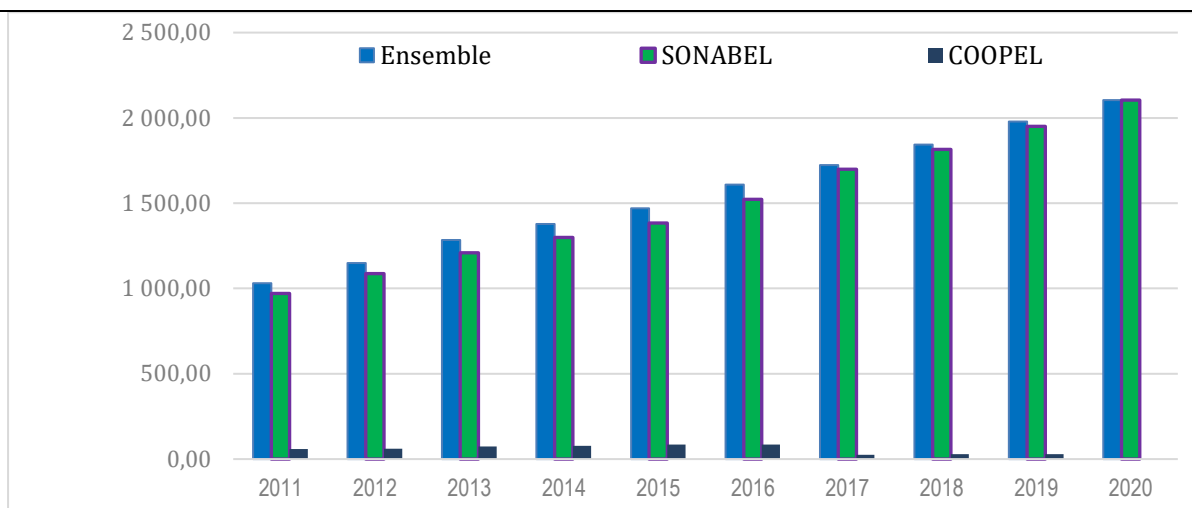
- Taux d'accroissement = $((\text{Valeur finale} - \text{Valeur initiale}) / \text{valeur initiale}) * 100$;
- Rendement par acteur: Ratio entre l'énergie livrée à la consommation par acteur et l'énergie totale produite et importer par acteur.

Source : DGESS/ME, collecte administrative pour l'annuaire statistique 2020.

Tableau 5: Récapitulatif de la livraison d'énergie

	Quantité en 2020 (en GWh)	Variation 2020/2019
Energie livrée par la SONABEL	2 103,5	7,9%

Graphique 14 : Livraison d'électricité dont la SONABEL



2.3. Capacités de production

Points saillants :

- ❖ Hausse continue de la puissance totale installée ;
- ❖ Prédominance des centrales thermiques (44%) ;

Commentaires :

La puissance totale installée (conventionnelle et renouvelable) est de **419,35 MW** en 2020 contre **412,4 MW** en 2019 soit une puissance supplémentaire de **6,9 MW**. Cette puissance supplémentaire s'explique essentiellement par l'entrée en production de la centrale de Fada N'Gourma et le déclassement de certaines centrales.

La puissance solaire photovoltaïque installée est de **36,1 MWc** en 2020 contre **35,1 MWc** en 2019. Cela s'explique par la prise en compte de la puissance installée des mini centrales solaires photovoltaïques de l'ABER.

Le nombre de centrales en service tous types confondus est de **33** en 2020 contre **24** en 2019. Cette situation s'explique principalement par l'entrée en production de nouvelles centrales hybrides.

La production d'énergie électrique est assurée en grande partie par les centrales thermiques qui représentent **44%** de l'ensemble des centrales.

Note méthodologique

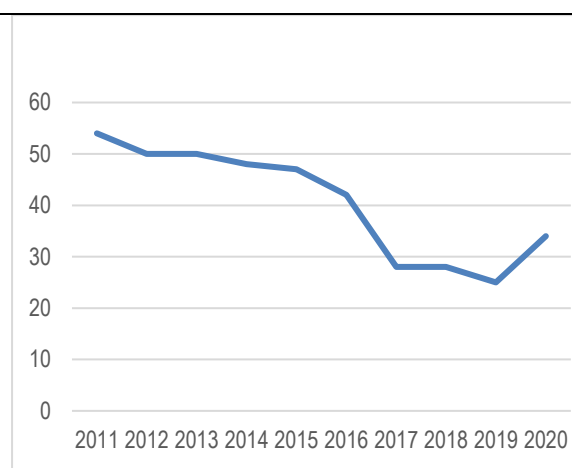
La puissance installée : la somme de toutes les puissances nominales des centrales installées

Source : DGESS/MEMC, collecte administrative pour l'annuaire statistique 2020.

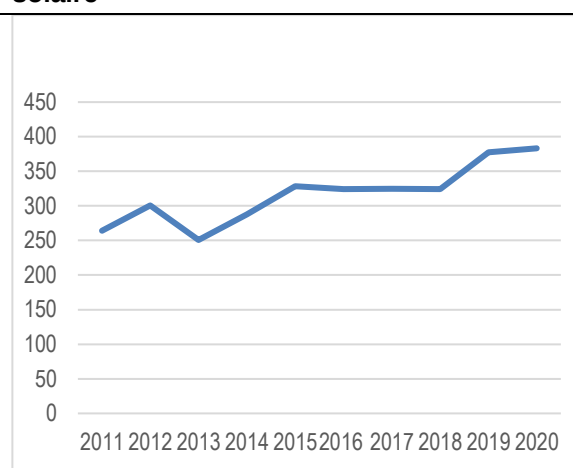
Tableau 6 : Récapitulatif de la capacité de production nationale

	En 2020	Variation 2020/2019	TAMA 2020/2011
Centrales en services (nombre)	34	26%	-5%
Puissance installée en MW sans le solaire	383,21	1,5%	4,2%

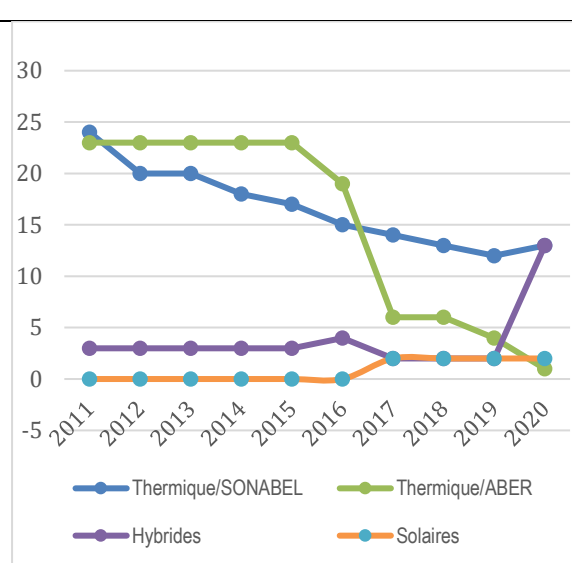
Graphique 15 : Nombre de centrales



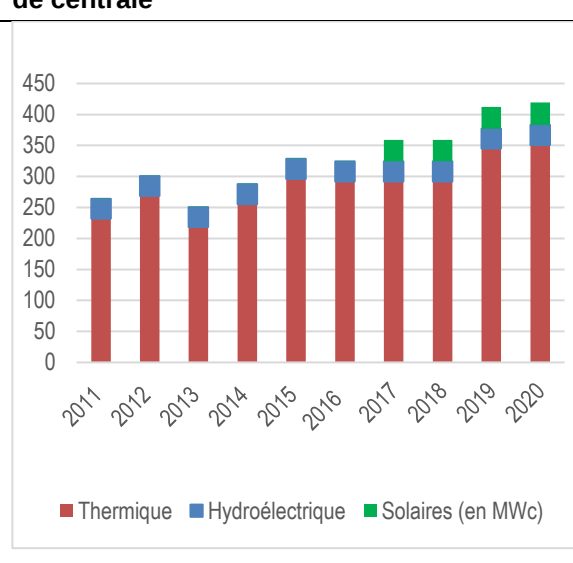
Graphique 16 : Puissance installée sans le solaire



Graphique 17 : Nombre de centrales par type



Graphique 18 : Puissance installée par type de centrale



2.4. Besoin en électricité

Points saillants :

- ❖ Hausse continue de la puissance souscrite ;
- ❖ $\frac{3}{4}$ de la puissance souscrite réparties entre deux (02) régions ;
- ❖ Faible taux de croissance de la puissance souscrite dans la région du Sahel.

Commentaire :

La puissance souscrite en 2020 est de **2 286,2 MW** soit une hausse de **26,7%** par rapport à 2019. Elle est haussière sur toute la période 2011-2020 avec un taux d'accroissement moyen annuelle de **11,7%**.

Cela s'explique par l'accroissement du nombre d'abonnés dus entre autres à l'électrification de **100** nouvelles localités et aux actions promotionnelles de branchements entreprises par le ministère à travers la SONABEL.

Au niveau régional, des disparités subsistent en termes de puissance souscrite. En effet, les régions du Centre et des Hauts Bassins totalisent **72,3%** de la puissance totale souscrite en 2020. Cela s'explique majoritairement par le développement des activités économiques dans ces dites régions. Par contre les régions du plateau central et du sahel se répartissent les **2,3%** de la puissance totale souscrite.

La région du sud-ouest qui avait la plus faible variation de la puissance souscrite en 2019 (**6,9%**) est passée à 49,5 % en 2020. Cela s'explique d'une part, par le développement des activités commerciales liées à l'orpaillage et à l'électrification de treize (13) nouvelles localités dans la zone et d'autre part, par la rétrocession de la Coopel et l'extension du réseau de Batié par la SONABEL.

La demande maximale (Puissance de pointe) enregistrée au niveau de la SONABEL en 2020 est de **365 MW** contre **352 MW** en 2019, soit une hausse de **4%**. Cette demande croît de 9,4% en moyenne et par an sur la période 2011-2020. A ce rythme, la demande de pointe doublera d'ici 2027.

La pointe de charge qui caractérise la consommation instantanée maximale du réseau est en forte croissance d'année en année avec une hausse de la demande de mars à juin.

Note méthodologique

Puissance souscrite : La puissance contractée en KW par le client auprès d'un opérateur d'électricité ;

Puissance nominale : La capacité théorique de production ;

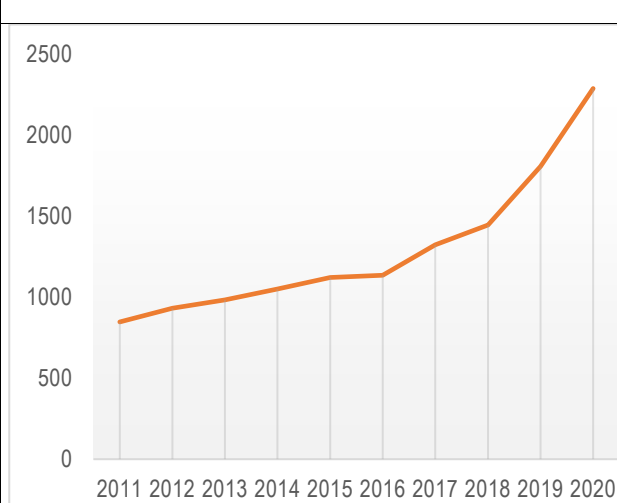
Puissance de pointe : la puissance maximale instantanée enregistrée du réseau sur une période.

Source : DGESS/MEMC, collecte administrative pour l'annuaire statistique 2020

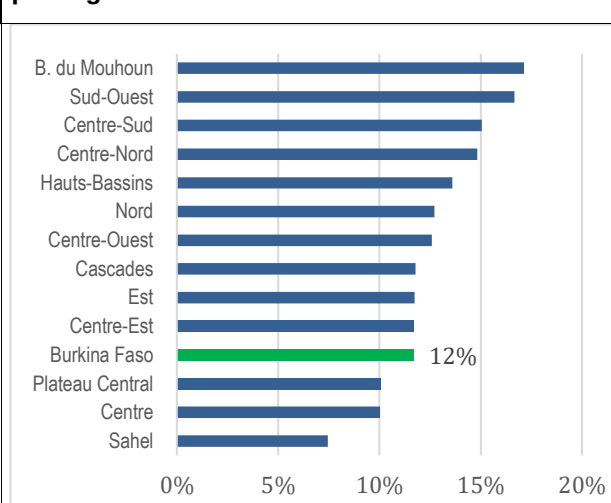
Tableau 7 : Récapitulatif de la puissance souscrite

	En 2020 (en MW)	Variation 2020 / 2019	TAMA 2020 / 2011
Puissance souscrite	2 286,2	26,67%	11,7%

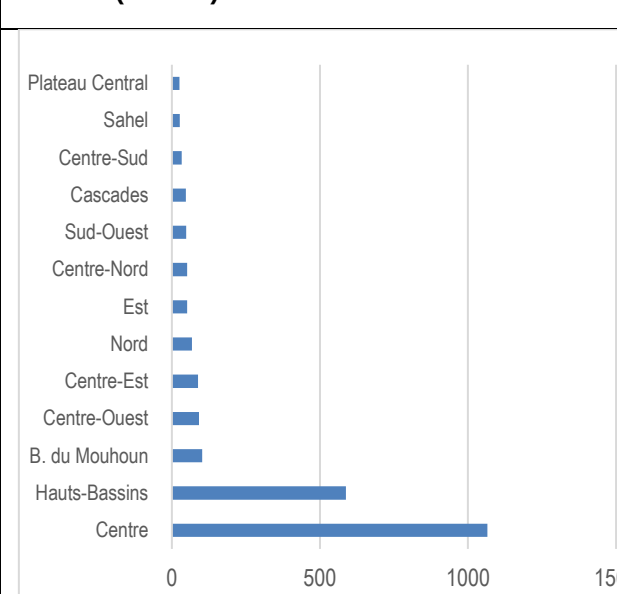
Graphique 19: Evolution de la puissance souscrite



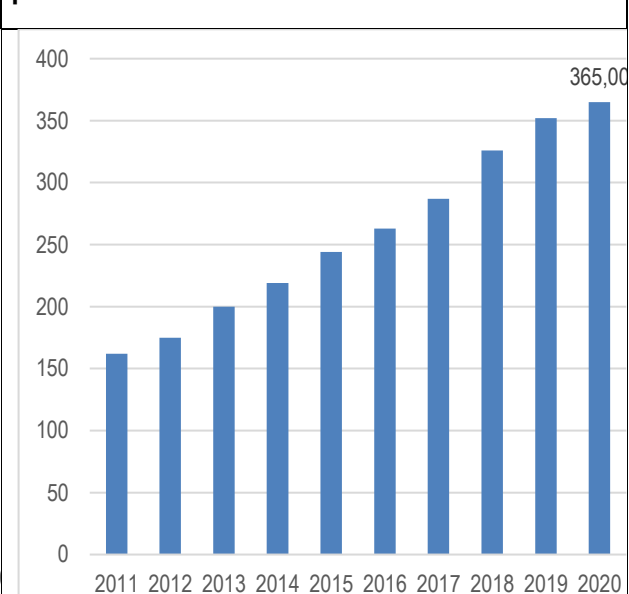
Graphique 20: TAMA de la puissance souscrite par région de 2011 à 2020



Graphique 21: Puissance souscrite par région en 2020 (en MW)



Graphique 22: Evolution de la puissance de pointe annuelle



2.5. Longueur du réseau

Points saillants :

- ❖ Croissance de la longueur du réseau ;
- ❖ Croissance importante du réseau Haute Tension (HT) ;
- ❖ Prédominance du réseau Basse Tension (BT).

Commentaire :

La longueur du réseau électrique a doublé entre 2011 et 2020. Elle est passée de **18 870 km** en 2019 à **20 860 km** en 2020 soit une hausse de **11%**.

Sur la période 2011-2020, les longueurs des réseaux BT et HT sont respectivement multipliées par deux (02) et par trois (03). En 2020, elles atteignent respectivement **13 631 km** et **7 229 km** soit une hausse de 14,1% pour la BT et 4,5% pour la HT par rapport à 2019. Cette situation est le résultat de l'électrification de 100 nouvelles localités et les efforts d'extension du réseau électrique dans certaines zones.

Au plan régional, le réseau reste moins étendu dans les régions du Sud-ouest, du Sahel et des Cascades avec **8%** du réseau national.

Note méthodologique

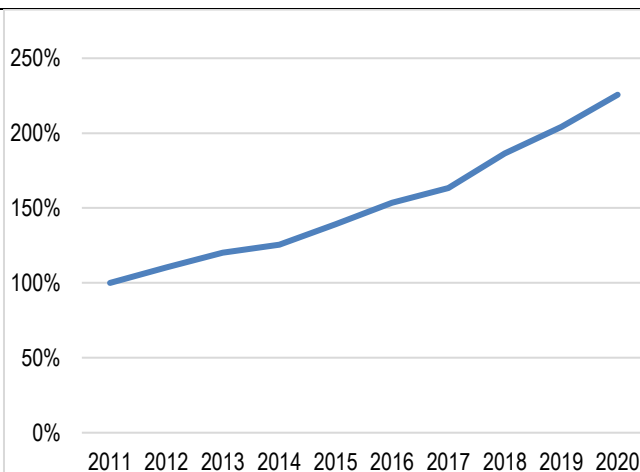
- **Réseau basse tension** : constituées des lignes dont la tension est inférieure ou égale à 0,4 kV. Ces lignes sont utilisées pour la distribution de l'électricité. Au Burkina Faso, la HT est constituée des lignes de 230 V et 400 V ;
- **Réseau Moyenne tension (MT)** : constituées des lignes dont la tension est comprise entre 1kV et 50kV. Ces lignes sont utilisées pour la distribution de l'électricité. Au Burkina Faso, la MT est constituée des lignes de 15 kV, 20kV et 33 kV ;
- **Réseau haute tension (HT)** : constituées des lignes dont la tension est supérieure à 50 kV. Ces lignes sont utilisées pour le transport de l'électricité. Au Burkina Faso, la HT est constituée des lignes de 90kV, 132kV et 225kV ;
- **Réseau mixte** : Ce sont les lignes qui combinent basse tension et haute tension.

Source : DGESS/MEMC, collecte administrative pour l'annuaire statistique 2020.

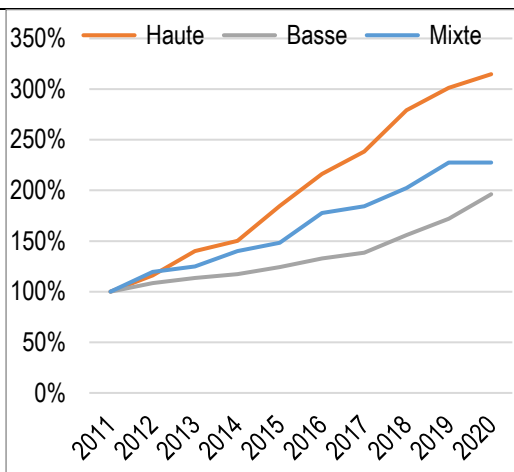
Tableau 8: Récapitulatif de la longueur du réseau électrique

	En 2020 (en Km)	Variation 2020/2019	TAMA 2020 /2011
Longueur du réseau	20 860	11%	9,5%

Graphique 23: Evolution de la longueur du réseau de distribution en indice base 100 en 2011



Graphique 24: Evolution de la longueur du réseau selon le type de tension en indice base 100 en 2011



Graphique 25: Part de la longueur par type de réseau en 2020

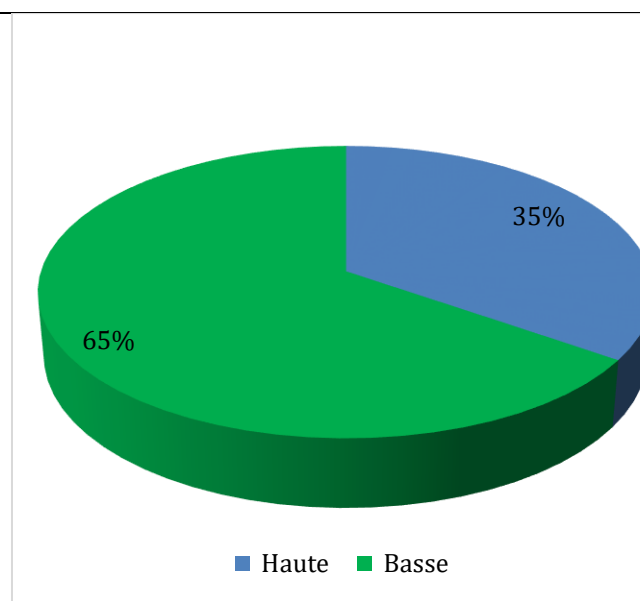


Tableau 9: Répartition de la longueur du réseau par région

	2020		variation 2020/2019	
	En Km	En %	En Km	En %
B. du Mouhoun	2 238	11	181	9
Cascades	557	3	63	13
Centre	5 338	26	572	12
Centre-Est	1 771	8	152	9
Centre-Nord	1 220	6	97	9
Centre-Ouest	1 853	9	174	10
Centre-Sud	876	4	70	9
Est	786	4	63	9
Hauts-Bassins	3 010	14	320	12
Nord	1 324	6	118	10
Plateau Central	991	5	98	11
Sahel	542	3	41	8
Sud-Ouest	355	2	41	13
Burkina Faso	20 860	100	1990	11

2.6. Taux d'électrification et couverture réseau national interconnecté

Points saillants :

- ❖ Hausse de 1,93 point du Taux d'électrification nationale;
- ❖ Forte disparité d'électrification entre milieux urbain et rural;
- ❖ Hausse de 1,2 point du taux de couverture électrique.

Commentaire :

Le taux d'électrification nationale est de **24,5%** en 2020, en progression de **1,93** point par rapport à 2019. Il existe cependant une grande disparité entre le milieu rural et le milieu urbain. Le taux d'accès à l'électricité en milieu urbain est de **72,53%** en progression de 5,15 points par rapport à 2019. Quant à celui du milieu rural, il est de **5,90%** en 2020, soit un gain de 0,58 points par rapport à 2019. Ces différents taux d'électrification ne prennent pas en compte les installations autonomes qui nécessitent des enquêtes.

Quant au taux de couverture électrique nationale, il est de **44,2%** en 2020 correspondant à **885** localités électrifiées.

Le taux de desserte qui mesure la proportion de la population ayant effectivement accès à l'électricité est passé de **53,08%** en 2019 à **55,87%** en 2020 soit un gain de **2,78** points de pourcentage.

Note méthodologique

Taux d'électrification nationale : Rapport entre le nombre de ménages disposant d'énergie électrique et le nombre total de ménages du pays multiplié par 100.

Taux d'électrification nationale urbain : Rapport entre le nombre de ménages disposant d'énergie électrique en milieu urbain et le nombre total de ménages urbains du pays multiplié par 100.

Taux d'électrification nationale rural : Rapport entre le nombre de ménages disposant d'énergie électrique en milieu rural et le nombre total de ménages ruraux du pays multiplié par 100.

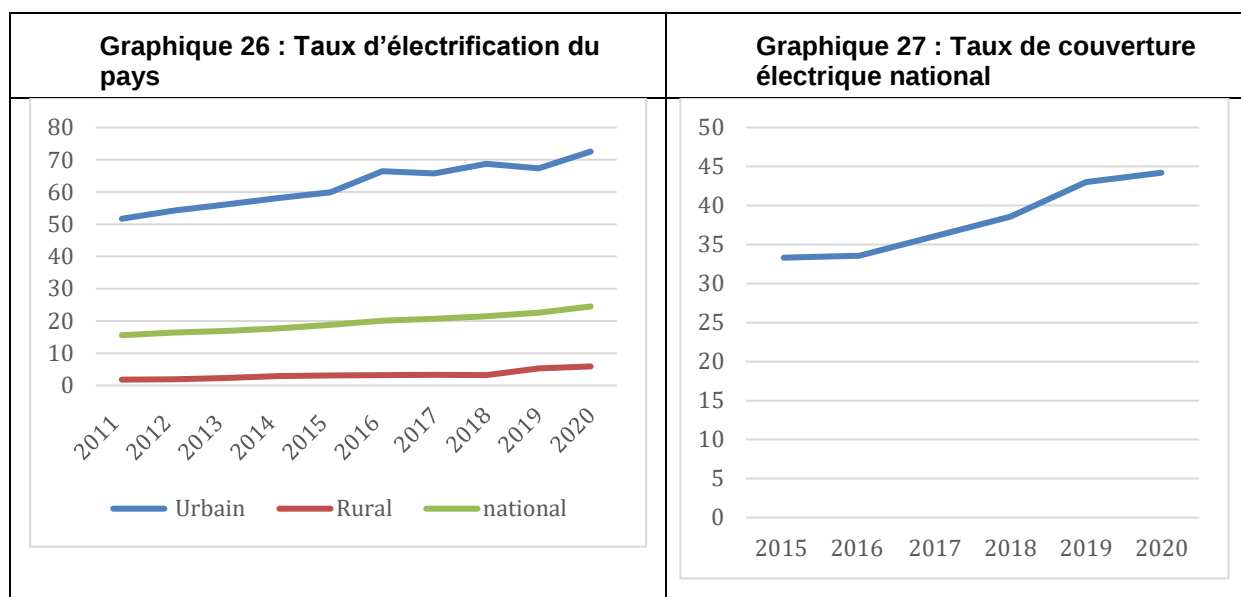
Taux de couverture électrique nationale : Rapport entre la population résidente des localités électrifiées et la population totale du pays multipliée par 100.

Taux de desserte : Rapport entre la population ayant effectivement accès au service électrique et la population totale des localités électrifiées multipliée par 100

Source : DGESS/MEMC, collecte administrative pour l'annuaire statistique 2020.

Tableau 10 : Taux de couverture et d'électrification

	Taux en 2020 (%)	Variation 2020/2019 en points de %	TAMA 2020/2011 (%)
Taux de couverture	44,2	1,2	-
Taux d'électrification Urbain	72,53	5,15	3,83%
Taux d'électrification Rural	5,90	0,58	14,10%
Taux d'électrification national	24,50	1,93	5,14%
Taux de desserte national	55,87	2,78	-



2.7. Nombre de localités électrifiées

Points saillants :

- ❖ 100 localités nouvellement électrifiées en 2020.

Commentaires :

Au 31 décembre 2020, le nombre total de localités électrifiées est de **885** contre **785** en 2019 soit une hausse de **12,7%** avec 28 nouvelles localités électrifiées par la SONABEL et 72 par l'ABER.

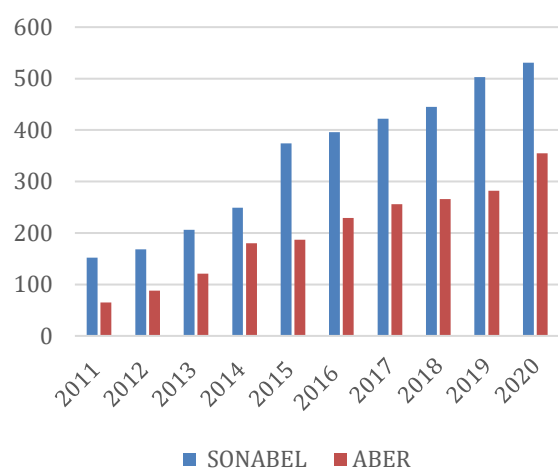
Note méthodologique

Source : DGESS/MEMC, collecte administrative pour l'annuaire statistique 2020.

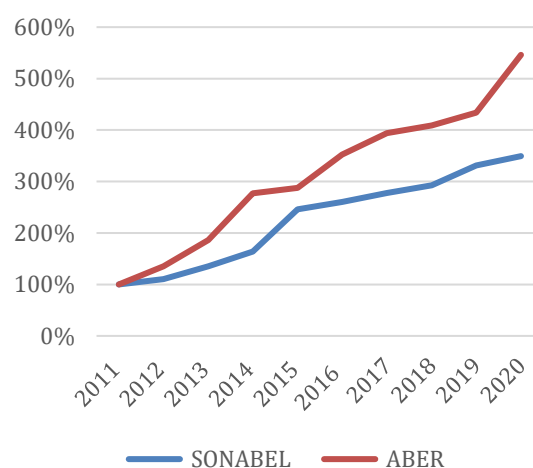
Tableau 11 : Récapitulatif du nombre de localités électrifiées

	Nombre en 2020	Variation 2020/2019	TAMA 2020 /2011
Localités électrifiées	885	12,7%	17%

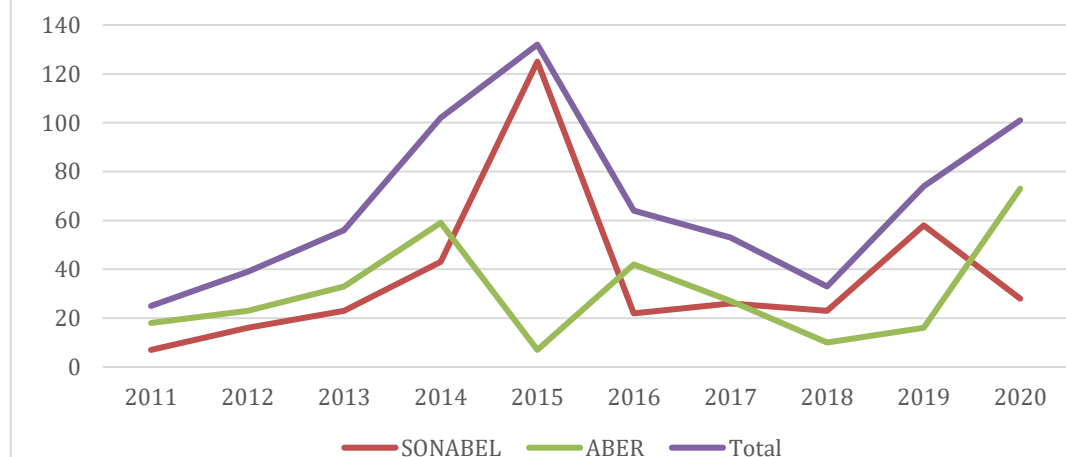
Graphique 28 : Evolution du nombre de localités électrifiées par structure



Graphique 29 : Evolution du nombre de localités électrifiées indice base 100 en 2011



Graphique 30 : Evolution du nombre de localités nouvellement électrifiées par an de 2011 à 2020



2.8. Abonnement

Points saillants :

- ❖ Hausse continue du nombre d'abonnés ;
- ❖ Rebond du nombre d'abonnés au post-paiement ;
- ❖ Prédominance des abonnés Basse Tension classique ;

Commentaires :

Le nombre d'abonnés poursuit sa croissance. Sur la période 2011-2020, il croît de **8,4%** en moyenne annuelle, passant ainsi de **373 208** en 2011 à **861 425** abonnés en 2020. La croissance annuelle de **11,5%** en 2020 est au-dessus du rythme moyen annuel.

En 2020, le nombre du post-paiement augmente de **43 236** soit un rebond de **9,2%** par rapport à 2019 due à une rupture du stock de compteur prépayé au cours de l'exercice 2020.

Le nombre d'abonnés varie suivant les régions administratives. Le Centre et les Hauts-Bassins ont **63%** des abonnés. Toutefois, les régions du Centre-Sud et du Centre-Est ont les plus forts taux de croissance annuelle en 2020 avec respectivement **87%** et **83%**. Ce bond s'explique par la mise en exécution du projet PDECEL et du projet de branchement promotionnel dans les zones du Nord et du Sahel étendu dans lesdites zones.

Note méthodologique

Compteur Prépayé : un dispositif qui vise à faire payer au client un service avant l'utilisation de celui-ci ;

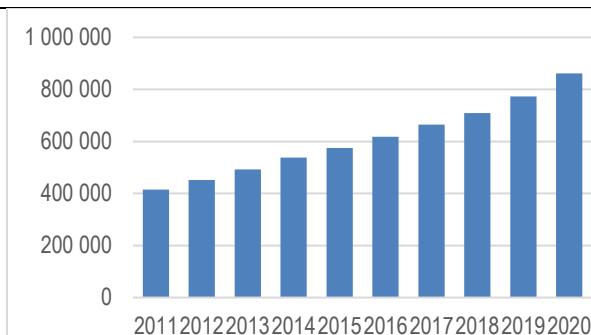
Compteur Post-payé : un dispositif qui vise à faire payer au client un service après l'utilisation de celui-ci.

Source : DGESS/MEMC, collecte administrative pour l'annuaire statistique 2020.

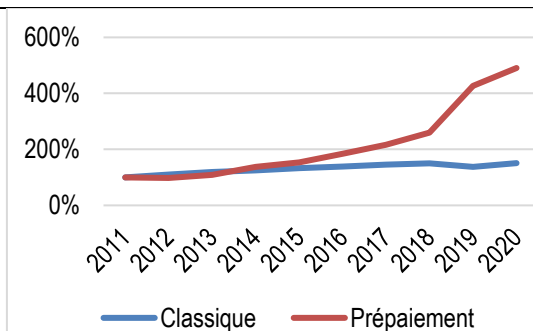
Tableau 12 : Récapitulatif du nombre d'abonnés

	Nombre en 2020	Pourcentage (%)	Variation 2020/2019	TAMA 2020/2011
Abonnés total	861 425	100	11,5%	8,4%
prépaiement	299 425	34,8	15,1%	19,3%
ABER	47 738	5,5%	15,8%	14,9%

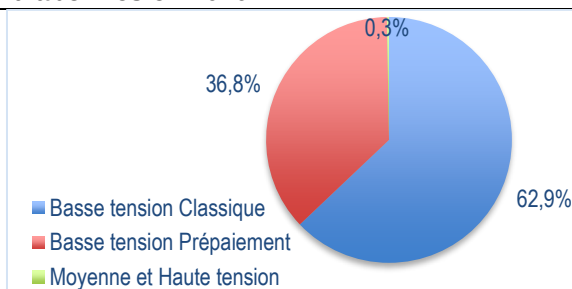
Graphique 31 : Evolution du nombre total d'abonnés



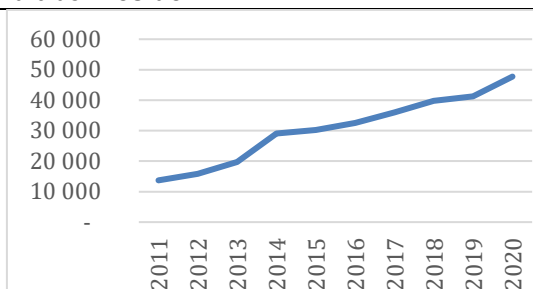
Graphique 32: Evolution du nombre d'abonnés BT selon le mode de paiement en indice base 100 en 2011



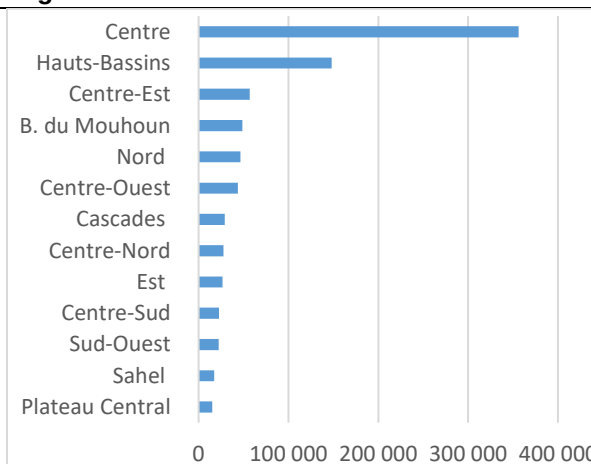
Graphique 33: Répartition des types d'abonnés en 2020



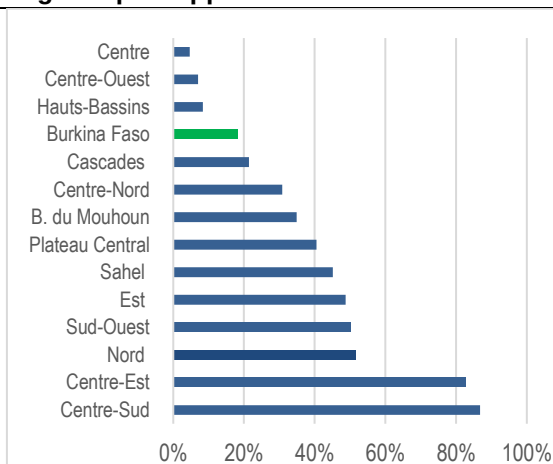
Graphique 34: Evolution du nombre d'abonnés de l'ABER



Graphique 35: Nombre d'abonnés en 2020 par région



Graphique 36: Variation des abonnés des régions par rapport à 2019 en %



Points saillants :

- ❖ Hausse continue de la consommation d'énergie électrique;
- ❖ 52,4% de l'électricité consommée dans la région du Centre;
- ❖ Disparité régionale de la consommation d'électricité.

Commentaires :

L'énergie électrique consommée continue d'augmenter d'année en année. En 2020, la consommation totale d'énergie électrique est de **1 859 GWh** contre **1 686 GWh** en 2019, soit une hausse de **10%**.

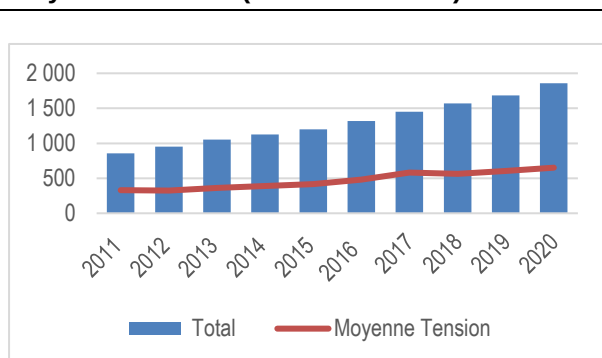
Suivant le mode de paiement, la quantité d'énergie électrique vendue en post-paiement est passée de **758,5** à **780,2 GWh** soit un accroissement de **3%** par rapport à 2019. La consommation en électricité des prépayés en 2020 s'est accrue de 54% par rapport à 2019 alors qu'elle n'était que de **17,6%** en moyenne et par an sur la période 2011-2020.

Le niveau de consommation d'électricité varie d'une région à une autre. Les régions du Centre et des Hauts Bassins sont les grandes consommatrices d'électricité avec respectivement 52,4% et 22,2% de la consommation totale. Cela pourrait s'expliquer par le niveau de développement des activités économiques dans lesdites régions. Les régions du Centre-Sud et du Sahel présentent des faibles niveaux de consommation électrique de 1% chacune.

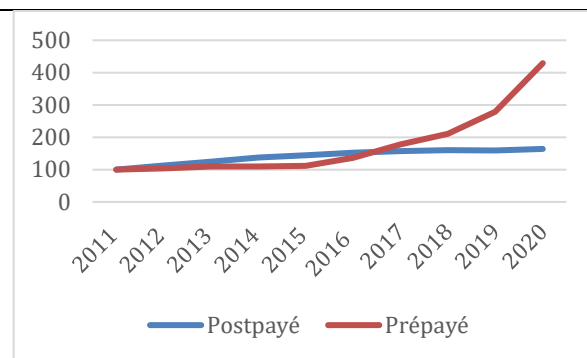
Tableau 13 : Récapitulatif de la consommation en énergie électrique

	En 2020 (en millions de kWh)	Pourcentage (%)	Variation 2020/2019	TAMA 2020/2011
Ensemble	1 858,8	100%	10%	9,0%
Prépayé	223,6	12%	53,9%	17,6%
Haute Tension	203,7	35%	7,7%	7,9%

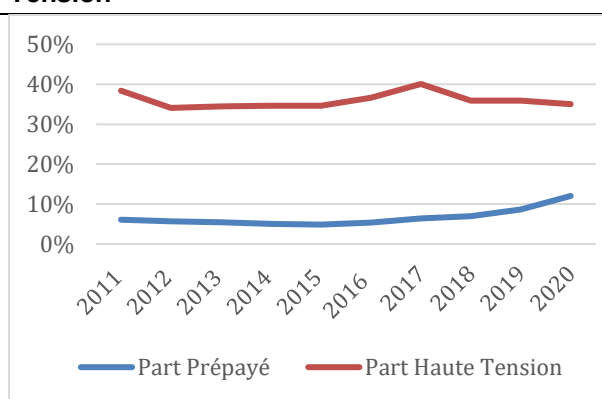
Graphique 37 : Electricité totale vendue et Moyenne Tension (millions de kWh)



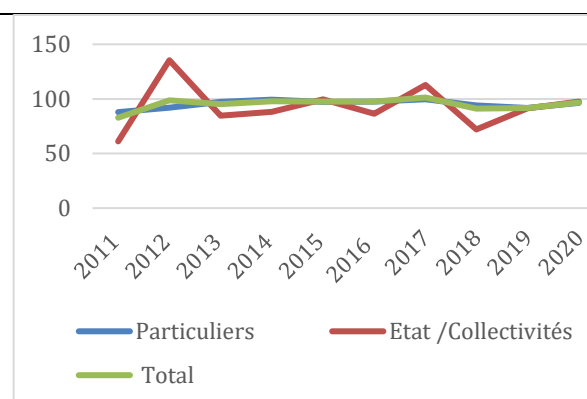
Graphique 38 : Electricité vendue indice base 100 en 2011



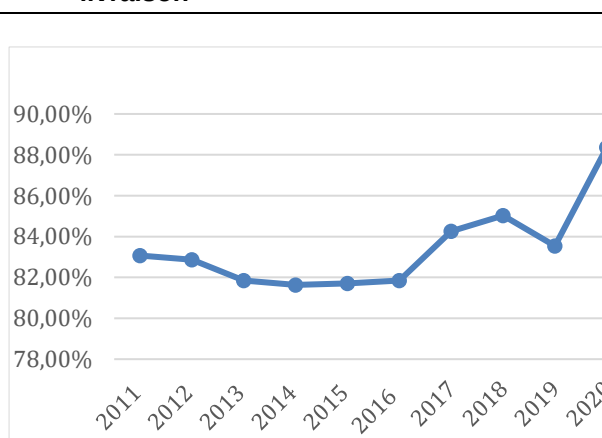
Graphique 39 : Part du prépayé et de la Haute Tension



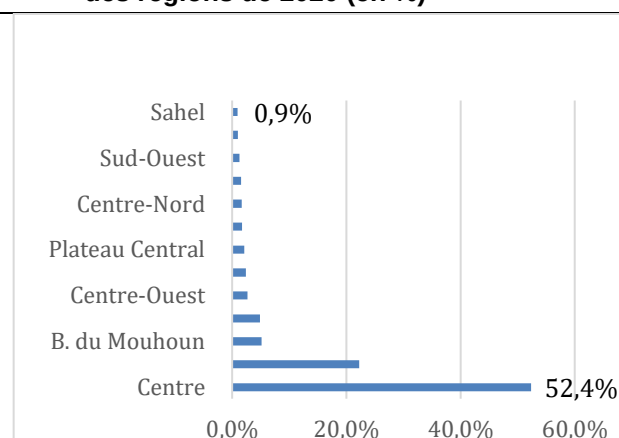
Graphique 40 : Taux de recouvrement



Graphique 41 : Evolution du rendement de livraison



Graphique 42 : Consommation d'électricité des régions de 2020 (en %)



2.10. Consommation spécifique de combustibles des centrales thermiques de la SONABEL

Points saillants :

- ❖ Baisse progressive de la consommation du Fuel/DDO.

Commentaires :

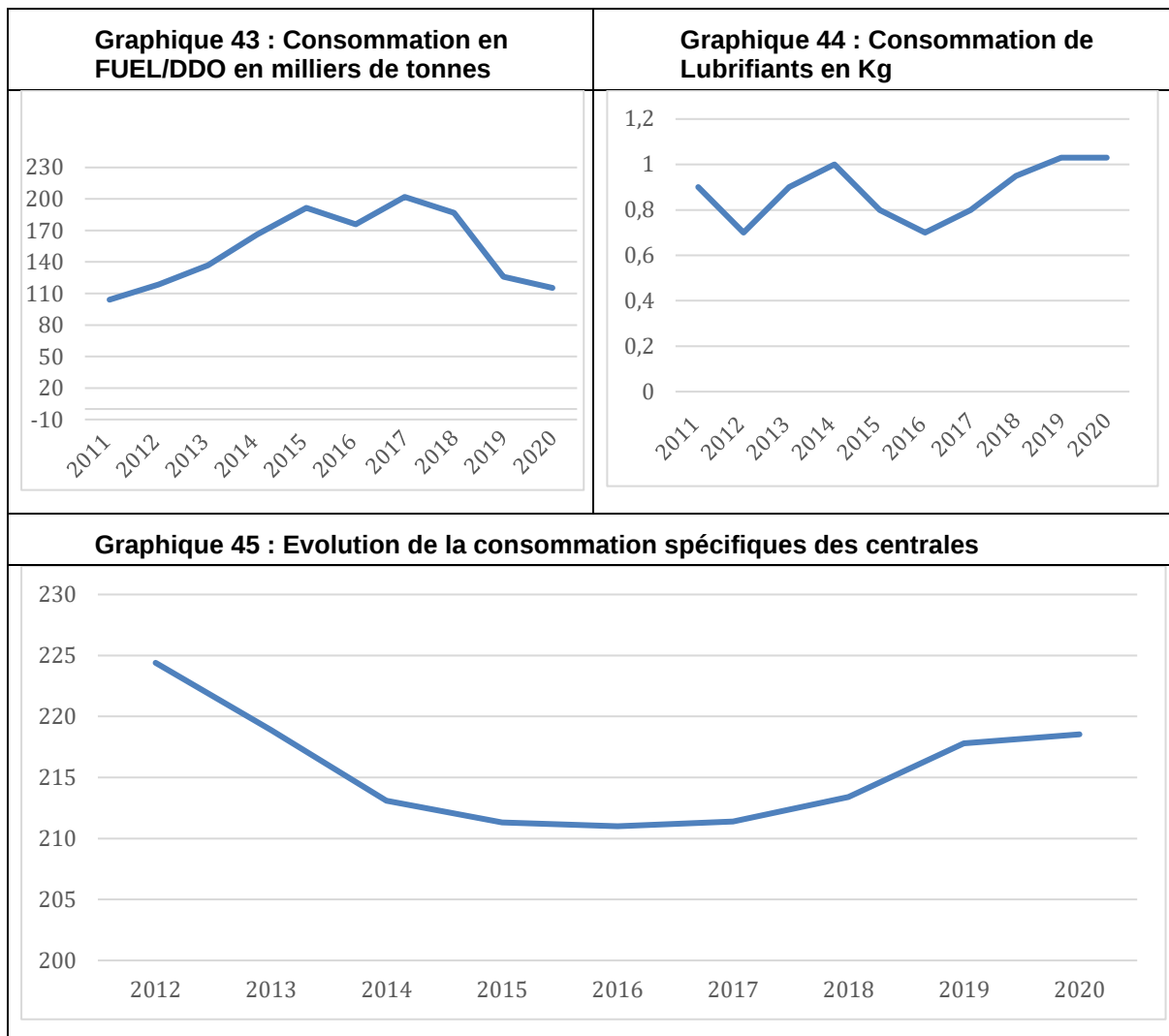
La consommation du Fuel/DDO est en baisse depuis 2017. En 2020, elle est de **116 400** tonnes contre **127 130** tonnes en 2019, soit une baisse de **8%**. Sur la période 2017-2020, le taux d'accroissement moyen annuel est de **-38%** due essentiellement à la réduction de la production d'électricité d'origine thermique au profit des importations.

La consommation spécifique moyenne en combustible des centrales thermiques (SONABEL et AGGREKO) est restée constante par rapport à 2019.

Source : DGESS/MEMC, collecte administrative pour l'annuaire statistique 2020.

Tableau 14: Consommation des centrales

	en 2020 (en milliers de tonnes)	Part des lubrifiants	Variation 2020 /2019
Consommation	116,4	0,9%	-8,4%



3. HYDROCARBURES

Points saillants :

- ❖ Reprise de la hausse de 4% du volume des hydrocarbures liquides achetés ;
- ❖ Hausse de 22% du volume de gaz acheté.

Commentaire :

Les achats en volume des hydrocarbures liquides de l'exercice 2020 ont augmenté de **4%** par rapport à ceux de l'année précédente avec un rythme moyen de croissance des achats de **12,5%** l'an sur la période 2011-2020. Cette situation s'explique par la baisse du cours du baril de pétrole sur le marché international ainsi que la valeur du dollar \$ en 2020.

Les achats des hydrocarbures gazeux quant à eux, ont augmenté de **22%** entre 2019 et 2020 avec un taux d'accroissement moyen annuel de **22,2%** sur la période 2011-2020.

Le gasoil est le produit le plus acheté avec une part de **47%** du volume total des hydrocarbures liquides achetés suivi du Super 91 qui représente **34,5%**.

Le prix moyen de vente à la pompe du gasoil et du super 91 a baissé respectivement de **4%** et **5,1%** par rapport à 2019. Cette baisse s'explique par quatre (04) modifications tarifaires intervenues en avril, mai, septembre et novembre 2020.

Note méthodologique

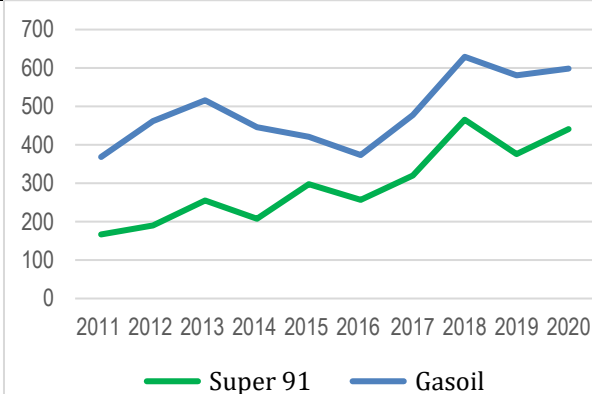
Le Comité Interministériel de Détermination des Prix des Hydrocarbures (CIDPH) fixe les prix des produits pétroliers en tenant compte des cours du baril du Brent et du Dollars et des coûts de transport et de transit pour enlever les produits depuis les dépôts côtiers jusqu'au dépôts internes.

Source : DGECH, DGESS/MEMC, collecte administrative pour l'annuaire statistique 2020

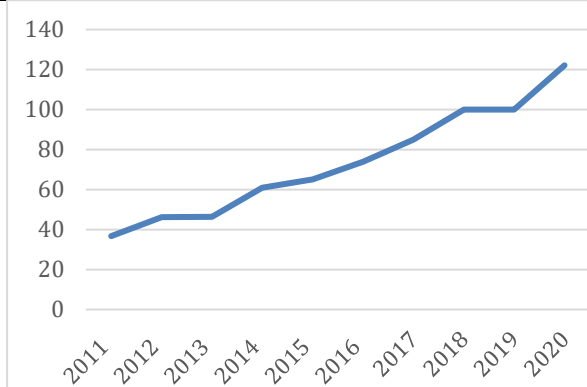
Tableau 15 : Récapitulatif des achats des hydrocarbures

	En 2020 (en milliers de tonnes métriques)	Pourcentage (%)	Variation 2020 /2019	TAMA 2020 /2011
Produits liquides	1276,5		3,5%	8,2%
Gasoil	598	46,8	3%	5,5%
DDO et Fuel	25,8	14,8	-11,9%	33,6%
Jet a1	17,8	1,4	-33,1%	-8,9%
Super 91	440,8	34,5	17,4%	11,4%
Gaz	122,1	-	22,1%	22,2%

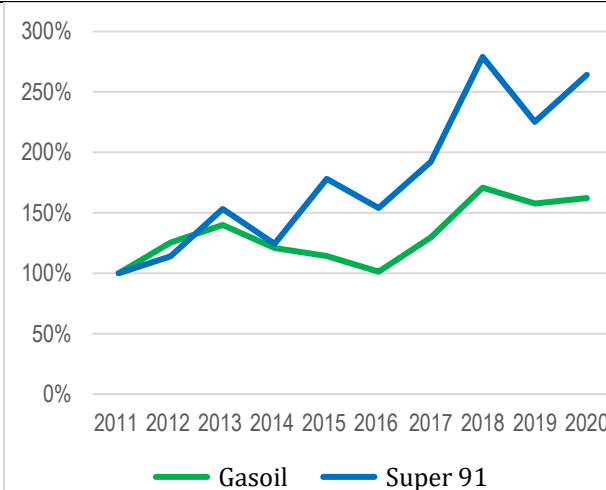
Graphique 46 : Achats de produits liquides en milliers de tonnes



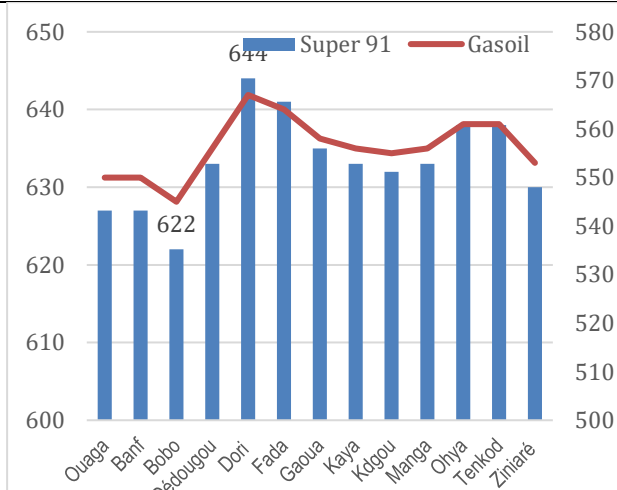
Graphique 47 : Achats de gaz en milliers de tonnes



Graphique 48 : Evolution des volumes d'achats de Super 91 et de Gasoil en indice base 100 en 2011



Graphique 49: Prix moyen de vente du gasoil et du Super 91 en 2020 dans les chefs-lieux de région



SECTION MINES ET CARRIERES

4. RESSOURCES HUMAINES DE L'EX MMC

4.1. Structures centrales

Points saillants

- ❖ 63% de l'effectif à moins de 40 ans ;
- ❖ 9% du personnel de la famille d'emploi « mines et carrières » est de sexe féminin ;
- ❖ Accroissement de 187,9% du personnel de la famille d'emploi « mines et carrières ».

Commentaire

En 2020, l'effectif du MMC s'établit à 297 agents dont **31,98%** de la famille d'emploi « mines et carrières » contre **16,8%** en 2019. Les femmes représentent **21,9%** de l'effectif du personnel du ministère. L'effectif a progressé de 35% par rapport à 2019 contre **4,3%** entre 2019/2018. Cela s'explique par un recrutement sur mesures nouvelles spéciales du personnel de la famille d'emploi « mines et carrières » qui passe de 33 agents en 2019 à 95 agents en 2020, soit une progression de **187,9%**.

Plus de la moitié (63%) de l'effectif du personnel à moins de 40 ans en 2020 contre **55,5%** en 2019 et **73,4%** ont moins de cinq (05) ans d'ancienneté contre **63,6%** en 2019.

Structure du personnel : la répartition du personnel selon le sexe, l'âge et le statut

Taux d'accroissement : = (valeur finale – valeur initiale) /valeur initiale. Le résultat est un nombre exprimé en pourcentage.

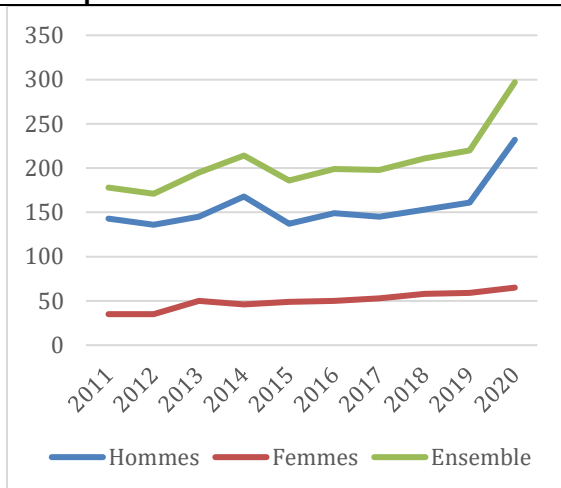
famille d'emploi « mines et carrières » : Ingénieurs de conception, ingénieurs des travaux et techniciens supérieurs de la géologie et des mines, conformément au **décret N°2019-1111/PRES/PM/MFPTPS/MINEFID du 15 novembre 2019**, portant répertoire interministériel des métiers de l'Etat.

Sources statistiques : DGESS/ DRH

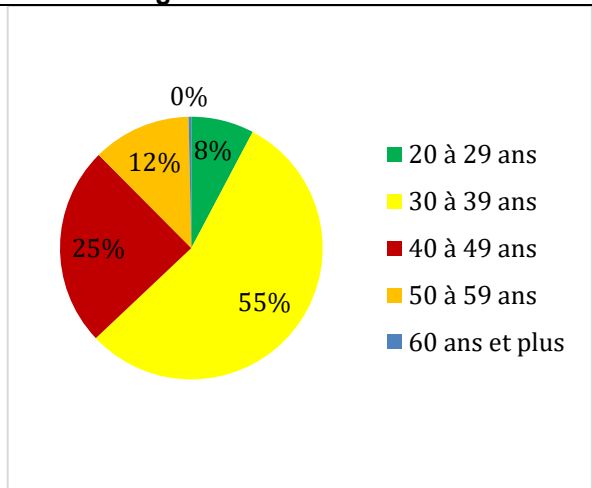
Tableau 16 : Personnel du Ministère

	Effectif en 2020	Pourcentage des femmes	TAMA 2020/2011	Variation 2020/2019
Ensemble du personnel	297	21,9%	5,9%	35%
personnel de la famille « mine et carrière »	95	9,5%	ND	187,9 %
Ancienneté de +10 ans	41	13,8%	0,6%	-19,6%

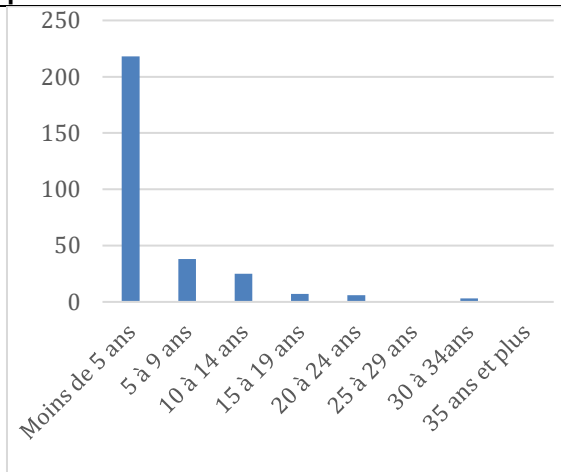
Graphique 50 : Evolution du personnel du MMC par sexe



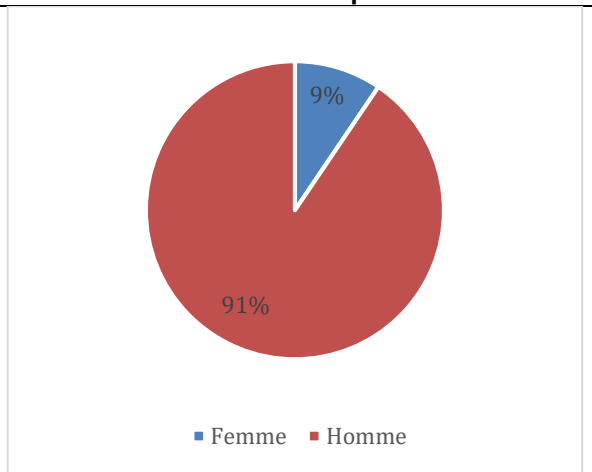
Graphique 51 : Personnel du MMC par tranche d'âge en 2020



Graphique 52: Repartition de l'effectif 2020 par ancienneté



Graphique 53: Effectif du personnel de la famille « mine et carrière » par sexe



4.2. Structures rattachées

Points saillants

- ❖ 52,5% du personnel du BUMIGEB ont moins de 40 ans;
- ❖ Baisse continue des agents d'exécution du BUMIGEB depuis 2011 ;
- ❖ 75,5% du personnel de l'ANEEMAS ont moins de 40 ans ;
- ❖ 29,8% du personnel de l'ANEEMAS est de sexe féminin.

Commentaire

L'effectif global des structures rattachées est de **219** agents dont **162** pour le BUMIGEB et **57** pour l'ANEEMAS.

Les femmes représentent 29,8% à l'ANEEMAS et 16,7% au BUMIGEB.

L'effectif des agents d'exécution du BUMIGEB baisse continuellement. Cela pourrait s'expliquer par la restructuration, à la privatisation du volet forage et à la limitation du recrutement des ouvriers non qualifiés. Cependant, leur effectif reste supérieur à celui des cadres supérieurs et moyens.

52,5% de l'effectif du BUMIGEB ont moins de 40 ans et 19,8% ont 50 ans et plus. Par ailleurs, 75,5% de l'effectif de l'ANEEMAS ont moins de 40 ans dont 54,4% ont un âge compris entre 30 et 39 ans.

Structure du personnel : la part du personnel selon le sexe, l'âge et le statut

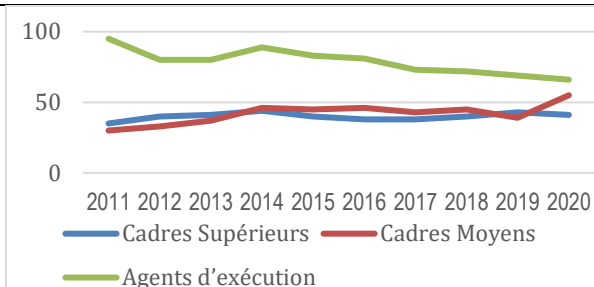
Taux d'accroissement : = (valeur finale – valeur initiale) /valeur initiale. Le résultat est un nombre exprimé en pourcentage

Source: DGESS/MEMC

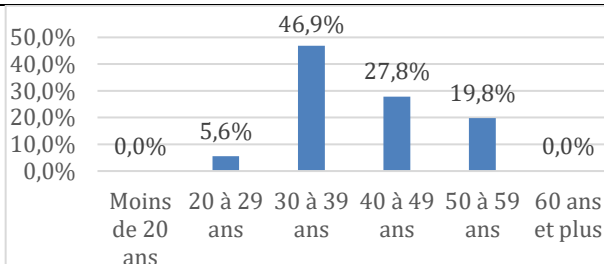
Tableau 17: Personnel des structures rattachées

	Effectif en 2020	Pourcentage des femmes	Variation de l'effectif 2020/2019
BUMIGEB	162	16,7 %	7,3%
ANEEMAS	57	29,8%	-3,4%
Ensemble du personnel	219	20,1%	4,3%

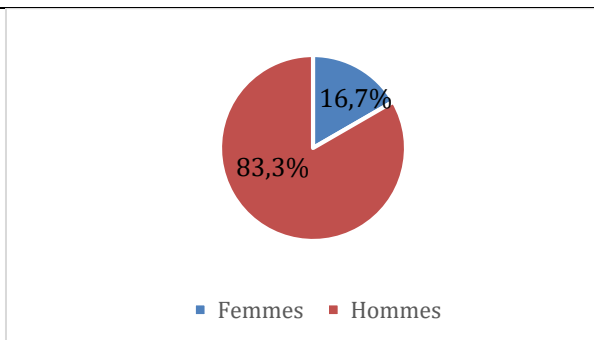
Graphique 54: Evolution du personnel du BUMIGEB par catégorie



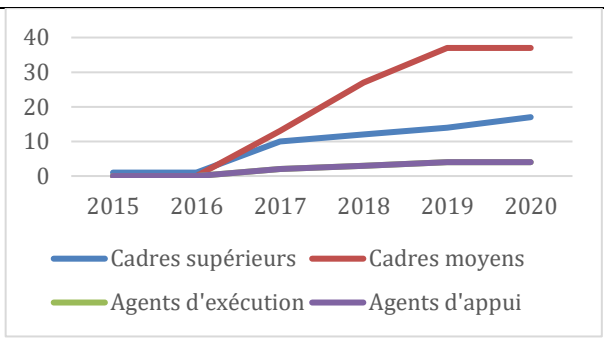
Graphique 55: Personnel du BUMIGEB par tranche d'âge en 2020



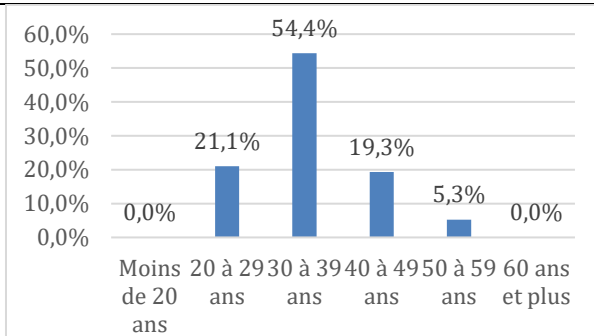
Graphique 56: Personnel de BUMIGEB par sexe en 2020



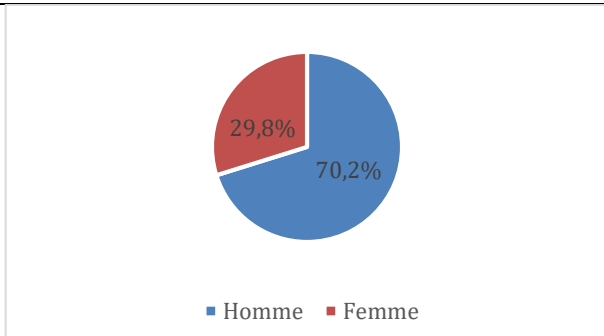
Graphique 57: Evolution de l'effectif du personnel de l'ANEEMAS par catégorie



Graphique 58: Personnel de l'ANEEMAS par tranche d'âge en 2020



Graphique 59: Personnel de l'ANEEMAS par sexe en 2020



5. RESSOURCES FINANCIERES DE L'EX MMC

Points saillants

- ❖ Baisse du budget de 15,4% ;
- ❖ 0% de dépenses d'investissement en 2020 ;
- ❖ Budget du MMC représente 0,2% du Budget de l'Etat, exercice 2020.

Commentaire

Le Budget du ministère en 2020 est de 5,020 Milliards de FCFA sur un Budget total de l'Etat de **2 518** Milliards de FCFA soit une baisse de **15,4%** par rapport à 2019. Il représente **0,2%** du Budget de l'Etat. Cette baisse résulte de la diminution des dépenses courantes de **11,4%** et de la régulation de la totalité des prévisions de crédits d'investissement.

De 2019 à 2020, les dépenses de fonctionnement et les dépenses de transfert courant ont diminué respectivement de **20,8%** et **17,8%**. Les dépenses de personnels ont augmenté de **35,7%**. Les dépenses en capital ont été totalement régulées.

La baisse des dépenses de transfert courant est liée à la diminution des dotations du BUMIGEB de **47,51%** et celles de l'ANEEMAS de **17,64%**.

Le taux d'exécution global du budget du Ministère au 31 décembre 2020 est de **90,43%** contre **99,22%** au 31 décembre 2019. Le taux de 2020 aurait pu s'améliorer si la situation sécuritaire n'avait pas impacté négativement le bon déroulement de certains travaux.

Le taux d'exécution des transferts courants est de **99,99%**.

Taux d'accroissement : = (valeur finale – valeur initiale) /valeur initiale. Le résultat est un nombre exprimé en pourcentage

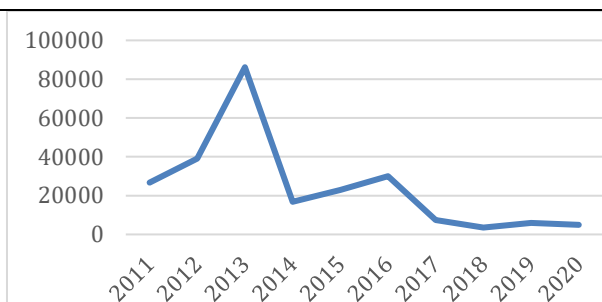
Taux d'exécution= montant exécuté / montant prévu

Source : DGESS /MEMC

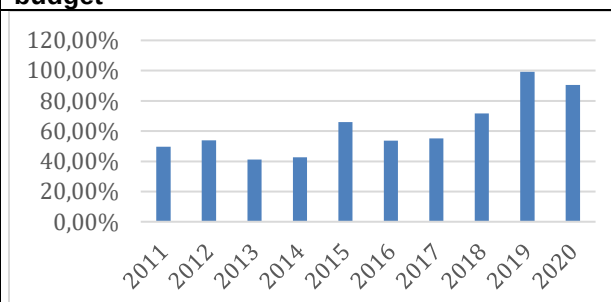
Tableau 18: Dotations budgétaires du MMC

	Montant en 2020 en millions	Variation 2020/2019
Dépenses courantes	5020	-11,4%
Personnel	946	35,7%
Fonctionnement	285	-20,8%
Transferts courants	3788	-17,8%
Dépenses en capital	0	-100,0%
Total	5020	-15,4%

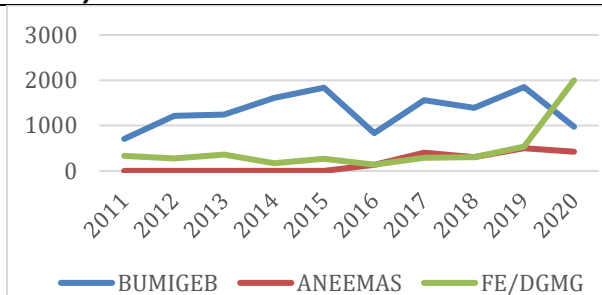
Graphique 60 : Evolution des dotations du MMC



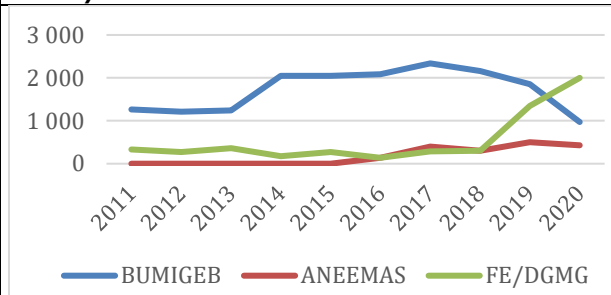
Graphique 61 : Evolution du taux d'exécution du budget



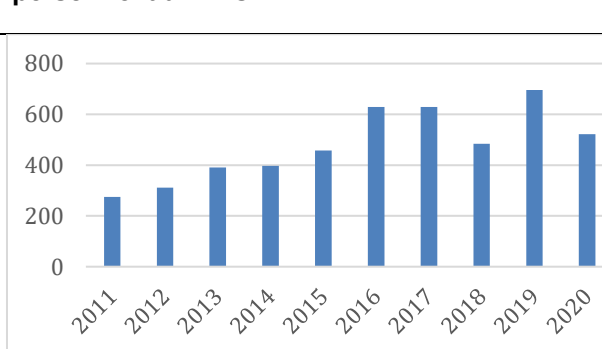
Graphique 62 : Evolution de l'exécution des transferts courants par structure (en millions de FCFA)



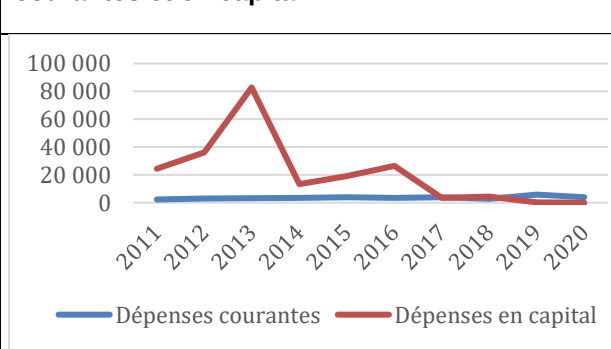
Graphique 63 : Evolution des dotations de transferts courants par structure (en millions de FCFA)



Graphique 64 : Evolution des dépenses du personnel du MMC



Graphique 65 : Evolution des dépenses courantes et en capital



6. CONTRIBUTION DES MINES ET DES CARRIERES A L'ECONOMIE

6.1. Contribution des mines et des carrières à la formation du Produit intérieur brut

Points saillants

- ❖ **36,7%** de croissance en 2020 ;
- ❖ Hausse du cours de l'or entre 2016 et 2020.

Commentaire

La valeur ajoutée du sous-secteur extractif a augmenté de **36,7%** en 2020 par rapport à 2019 soit **434,5** milliards de FCFA de plus. Cette croissance est plus forte comparativement à celle de 2019 (**12,6%**).

De 2011 à 2020, la valeur ajoutée a progressé annuellement à un rythme de **11,3%**.

Sur la période 2011 à 2020, la contribution des mines et des carrières à la formation du PIB a connu trois phases :

- une première, **croissante**, de 2011 à 2012 impulsée par la production d'or, qui bénéficiait d'un cours moyen d'once d'or sur le marché international en nette croissance ;
- une seconde, de 2012-2015 marquée par une baisse de la contribution des mines et des carrières au PIB due à la chute du cours moyen de l'or qui passe de 1668,8 dollars/once à **1 158,22** dollars/once sur le marché international ;
- une troisième, de 2015 à 2020 caractérisée par une reprise de la croissance du cours de l'or sur le marché international (**1 770,18** dollars/once en 2020) conjuguée à une augmentation de la production. Cela a contribué à l'amélioration de la part des mines et des carrières dans la formation du PIB.

La contribution des industries extractives dans le PIB 2020 est de **16,2%** en progression par rapport à 2019 (**12,5%**).

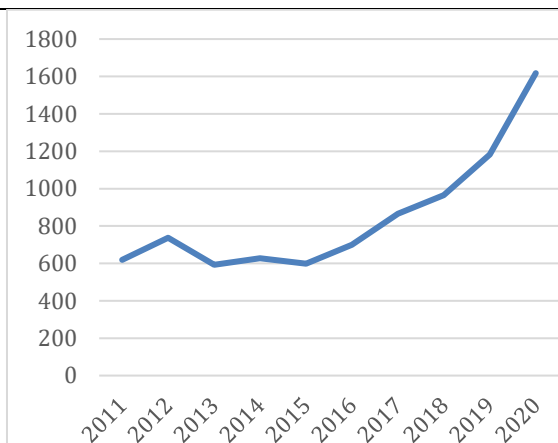
Taux d'accroissement = (valeur finale – valeur initiale) /valeur initiale. Le résultat est un nombre exprimé en pourcentage

Sources: DGESS/MEMC

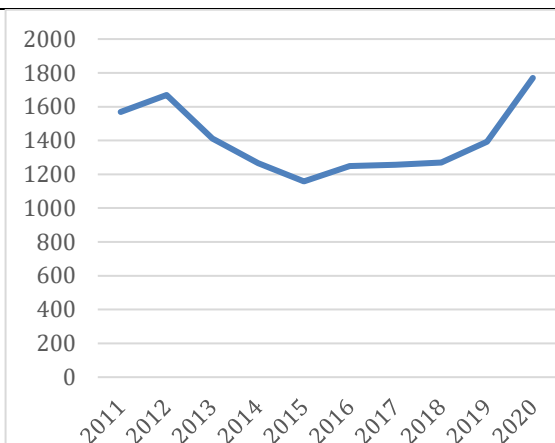
Tableau 19: Valeur ajoutée des mines et des carrières

	Montant en 2020 (milliards de FCFA)	TAMA 2020/2011	Variation 2020/2019
VA industries extractives	1 617,7	11,3%	36,7%
PIB	9 997,4	6,5%	5,5%

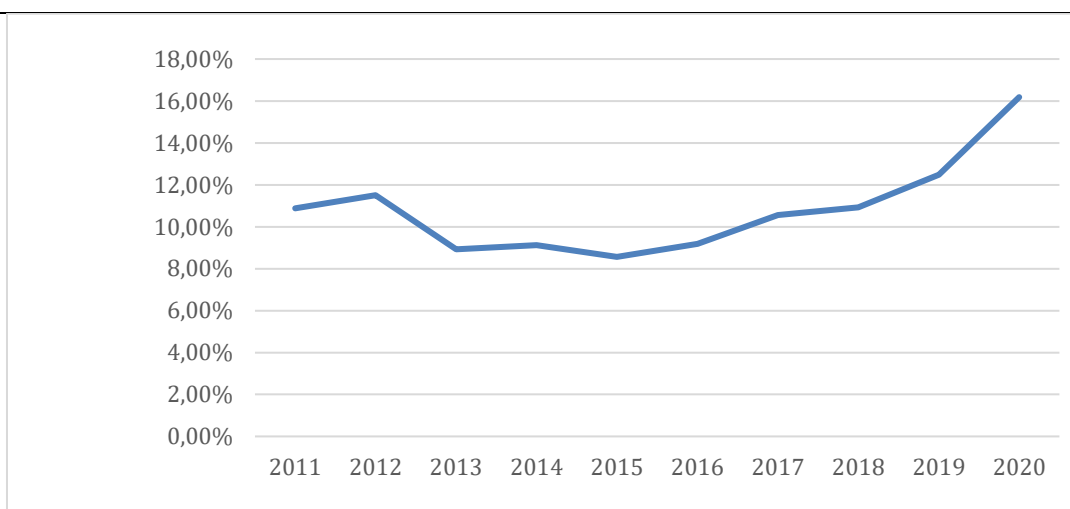
Graphique 66: Evolution de la valeur ajoutée des industries extractives



Graphique 67: Evolution du cours moyen de l'Or (Once)



Graphique 68: Part des industries extractives dans le PIB



6.2. Contribution du secteur des mines et des carrières aux exportations

Points saillants

- ❖ L'or représente 81,4% en valeurs des exportations totales en 2020;
- ❖ Exportations d'or et de zinc en 2020 atteignent **2 112,2** milliards de FCFA.

Commentaires

La valeur des exportations du secteur des mines et des carrières a augmenté de **48,7%** par rapport à 2019. Cela s'explique d'une part par le maintien de la croissance de la production d'or et d'autre part par le maintien de la tendance haussière du cours de l'or sur la période. Ce taux est plus élevé que celui de l'ensemble des exportations totales du pays qui s'est accru de **32,7%**.

Après une baisse des exportations de l'or entre 2011 et 2013, on observe une reprise de la croissance à partir de 2014. Sur la période 2011- 2020, le taux d'accroissement moyen annuel est de **10,2%**.

Depuis 2015, les exportations de zinc ont connu une progression soutenue jusqu'en 2019 avec un taux d'accroissement annuel moyen de **29,1%**. En 2020, on constate une baisse de **32,4%** par rapport à 2019.

La part contributive des industries extractives aux exportations est passée de **76,7%** en 2011 à **81,4%** en 2020.

Taux d'accroissement : = (valeur finale – valeur initiale) /valeur initiale. Le résultat est un nombre exprimé en pourcentage

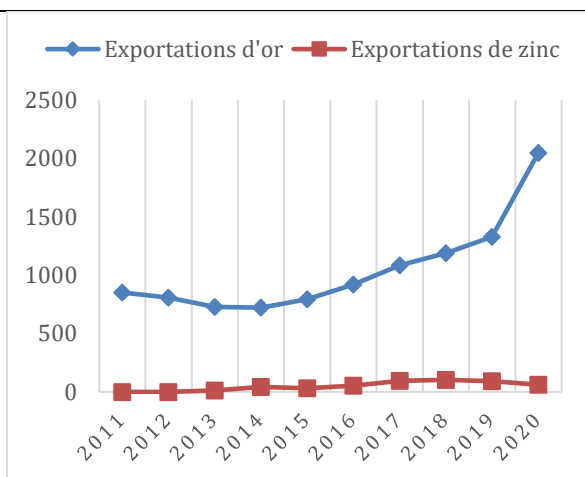
TAMA = ((valeur finale / valeur initiale)^{1/(n-1)} – 1) ; avec n le nombre d'année

Sources statistiques : DGESS /MEMC

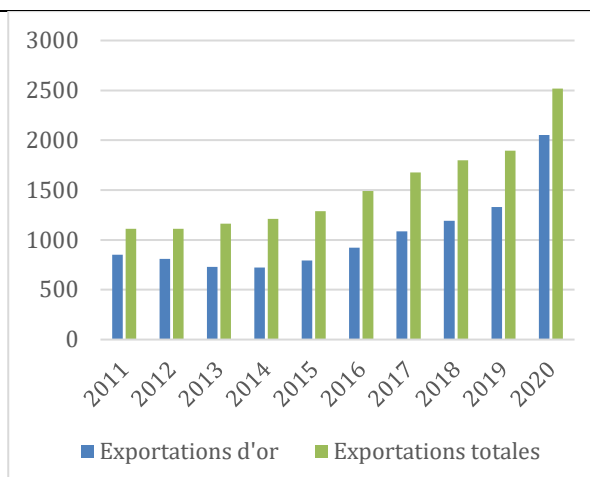
Tableau 20: Valeurs des exportations des industries extractives

	Montant en milliards de FCFA en 2020	Pourcentage en 2020	TAMA 2020/2011	Variation 2020/2019
Exportation de l'or	2 050,8	81,4%	10,2 %	54,3 %
Exportation du minerai du zinc	61,4	2,4%	-	-32,4%

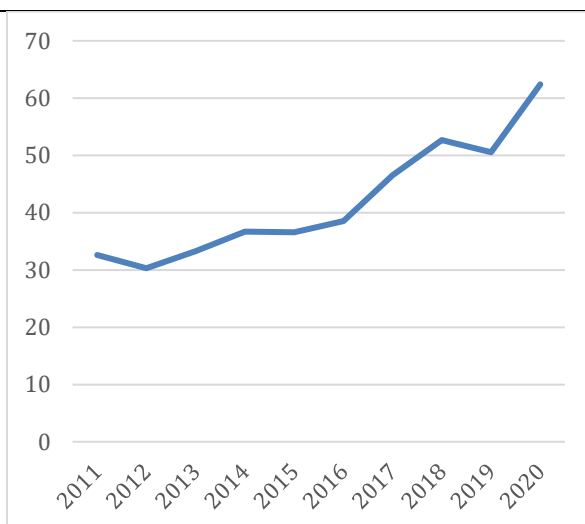
Graphique 69: Exportation d'or et du zinc en milliards de FCFA



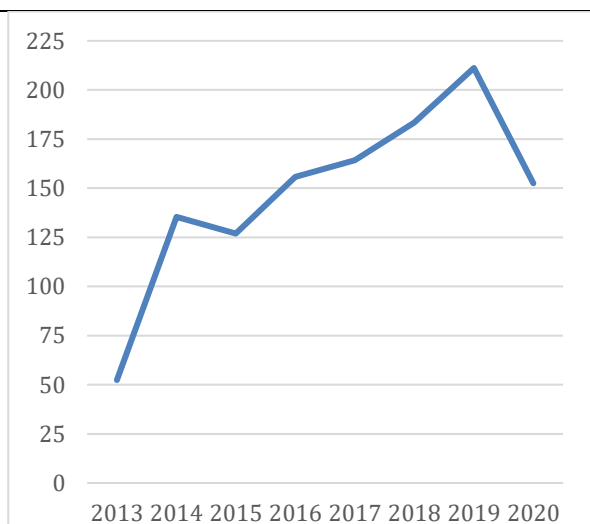
Graphique 70: Evolution des exportations d'or en milliards de FCFA



Graphique 71: Evolution de la production d'or en tonne



Graphique 72: Evolution de la production du minerai de zinc en millier de tonnes



6.3. Contribution des mines et des carrières aux recettes du budget de l'Etat

Points saillants

- ❖ Accroissement de 18,4% de contributions aux Budgets de l'Etat entre 2019 et 2020 ;
- ❖ 88,9% de recettes de services entre 2019 et 2020 ;
- ❖ Maintien de la croissance des recettes minières au budget de l'Etat et des collectivités (hors la part de 1% de la contribution des sociétés minières au FMDL) ;
- ❖ Baisse des autres recettes de services.

Commentaire

Le maintien de la tendance haussière du cours de l'or sur la période a permis d'accroître la contribution du secteur aux Budgets de l'Etat et des collectivités. Cette contribution est passée de **275,8** milliards de FCFA en 2019 à **330,8** milliards de FCFA en 2020 soit une hausse de **19,9%**.

L'accroissement des recettes de services en 2020 est plus important que les autres types de recettes soit un taux de croissance de **88,9%** contrairement à 2019 où les recettes fiscales (**17,8%**) étaient plus importantes.

Les recettes de services du secteur des mines en 2020 sont constituées à **74%** des redevances proportionnelles contre **80,2%** en 2019 et à **1%** en 2020 pour la taxe superficielle contre **11,7%** en 2019.

Les autres recettes de services (Vente sur or saisi/BNAF, Amendes/BNAF, Pénalités, droit fixe et Dividendes) ont connu une baisse de **66,7%** entre 2019 et 2020.

Taux d'accroissement : = (valeur finale – valeur initiale) /valeur initiale. Le résultat est un nombre exprimé en pourcentage

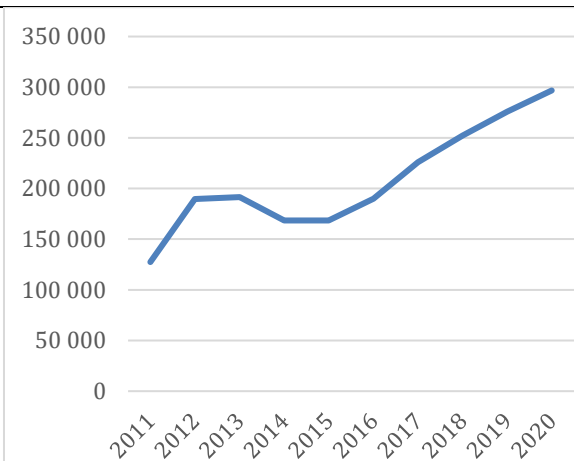
TAMA = ((valeur finale / valeur initiale)^{1/(n-1)} X 100) – 100) ; avec n le nombre d'année

Source: DGESS/MEMC

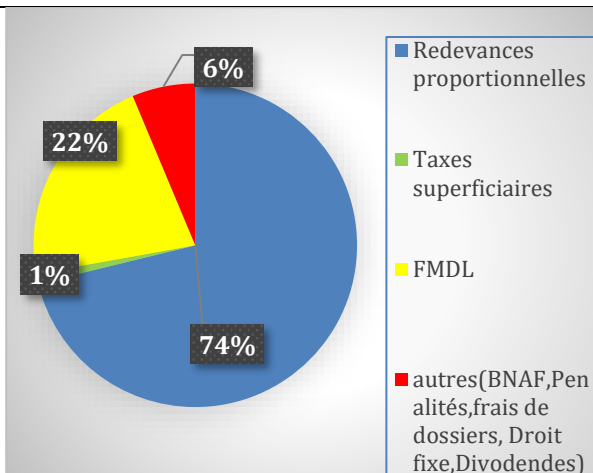
Tableau 21 : Contribution du secteur des mines et carrières aux recettes du budget de l'Etat

	Montant en million en 2020	TAMA 2020/2015	Variation 2020/2019
Recettes de services	139 389	37,0 %	88,9%
Recettes fiscales	107 885	14,7%	1,1 %
Recettes douanières	83 598	5,9 %	-12,3%
Total des recettes minières	330 837	18,4%	19,9%

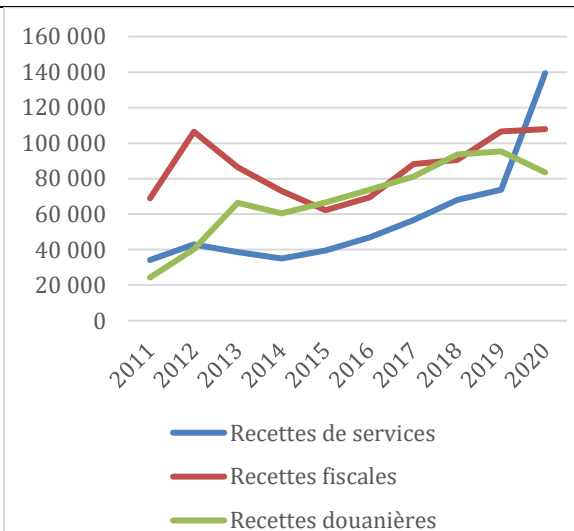
Graphique 73: Recettes Minières



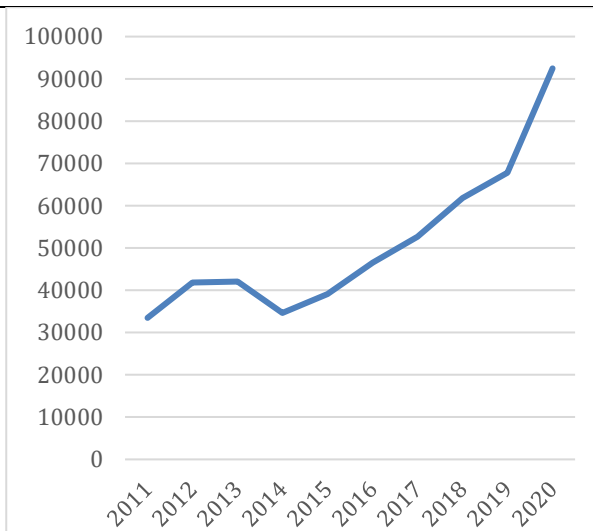
Graphique 74: Part des recettes de service en 2020



Graphique 75: Evolution des recettes issues de l'industrie minière



Graphique 76: Evolution des taxes et redevances



6.4. Contribution des mines et des carrières aux recettes du budget des collectivités.

Points saillants

- ❖ 41,728 milliards de FCFA de contributions aux budgets des collectivités territoriales en 2020 au titre du FMDL ;
- ❖ 2,495 milliards de FCFA de contributions aux budgets des collectivités territoriales en 2020 au titre des taxes superficielles.

Commentaire

Les régions du Sahel, de la Boucle du Mouhoun et des Hauts Bassins sont celles qui bénéficient des plus grandes parts en 2020 de répartition du FMDL soit **48,6%** du montant global réparti.

Les taxes superficielles ont augmenté de **35%** entre 2019 et 2020. Les régions de la Boucle du Mouhoun, du Sahel et du Centre Nord sont celles qui bénéficient des plus grandes parts des taxes superficielles soit **59,4%** du montant global.

Les royalties ont baissé entre 2012 et 2014 suivie d'une stagnation au cours de la période 2014/2015. Entre 2015 et 2020, le taux d'accroissement moyen des royalties est de **30,8%**.

Le montant total des dividendes a augmenté de **1,5** milliards en 2019 à **6,5** milliards en 2020.

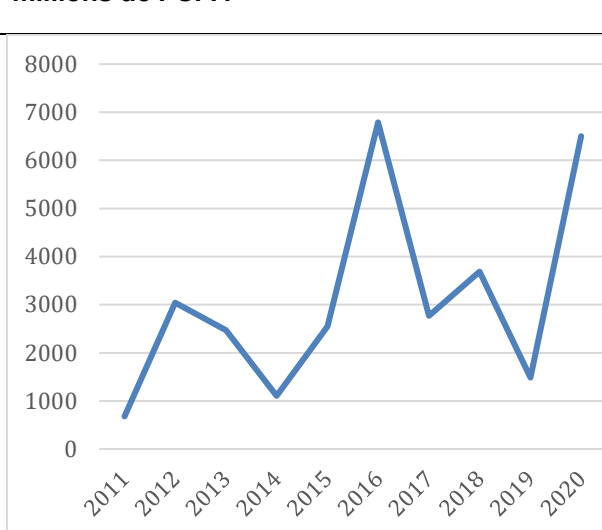
Taux d'accroissement : = (valeur finale – valeur initiale) /valeur initiale. Le résultat est un nombre exprimé en pourcentage

Source: DGESS/MEMC

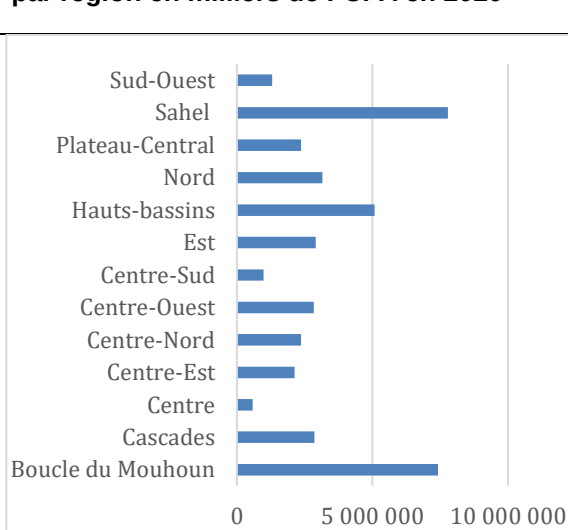
Tableau 22 : Contribution du secteur des mines et des carrières aux budgets des collectivités territoriales

	Montant en million de FCFA en 2020	TAMA 2020/2015	Variation 2020/2019
Droit proportionnel	103 721	27,6%	52,9%
FMDL	41 728	-	78,6%
Royalties	91 235	30,8%	54,1%
Taxes superficielles	2 495	10,5%	35%

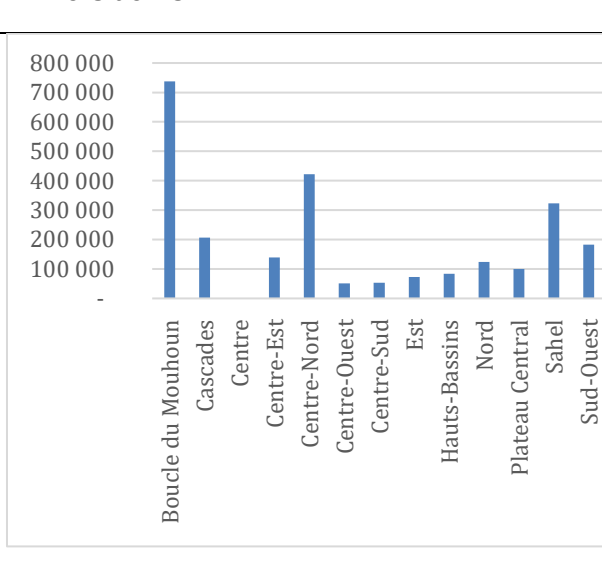
Graphique 77: Evolution des dividendes en millions de FCFA



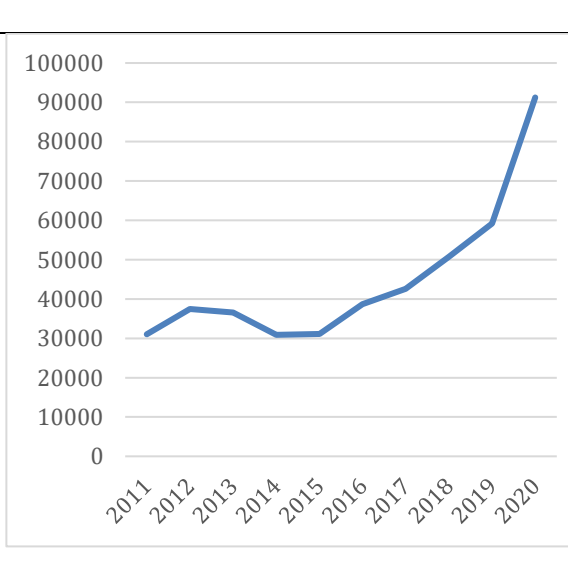
Graphique 78: Répartition du FMDL cumulé par région en milliers de FCFA en 2020



Graphique 79: Répartition de la taxe superficielle cumulée par régions en 2020 en milliers de FCFA



Graphique 80: Evolution des royalties (en millions de FCFA)



7. ACTIVITES EXTRACTIVES

7.1. Titres miniers et autorisations de substances de mines

Points saillants

- ❖ Centre Nord, première région en termes de nombres de permis d'exploitation industrielle ;
- ❖ Baisse du nombre de titres et autorisations en 2020 ;

Commentaire

En matière de permis de recherche, la substance minérale la plus recherchée est l'or.

Pour ce qui est des permis d'exploitation, celui de l'or est au premier rang avec **96%** en 2020.

Le nombre des autorisations d'exploitation artisanale de sites est passé de **149** en 2012 à **362** en 2015. Ce nombre a baissé entre 2015 à 2020, passant respectivement de **362** à **10**. Cela pourrait s'expliquer par le non renouvellement et l'absence de nouvelles demandes.

On note une hausse du nombre de permis d'exploitation semi-mécanisée de 2011 à 2015 respectivement de **13** à **36** suivie d'une baisse entre 2016 et 2020 de **32** à **20**.

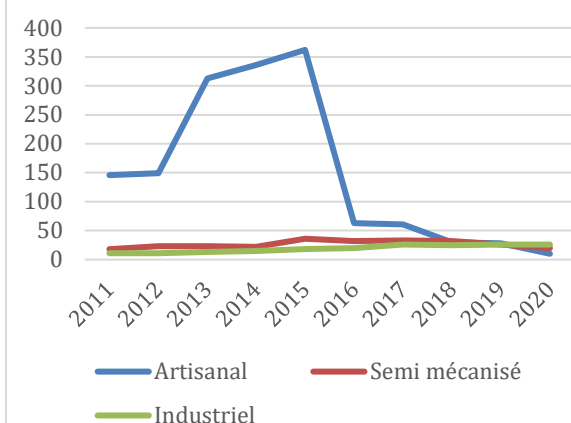
Sur les trois dernières années, le nombre de permis d'exploitation industrielle est resté stable (entre **25** et **26**) après la hausse en 2017.

Source: DGESS /MEMC

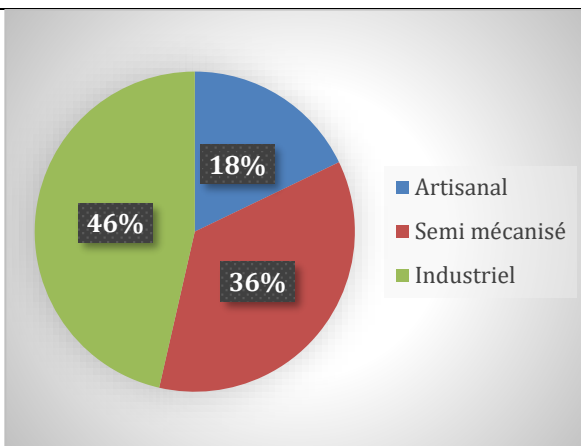
Tableau 23: Les sites miniers (titres et autorisations) par mode d'exploitation

	Nombre en 2020	Pourcentage 2020	Variation 2020/2019
Artisanal	10	17,9%	-64,3%
Semi mécanisé	20	35,7%	-23,1%
Industriel	26	46,4%	0%

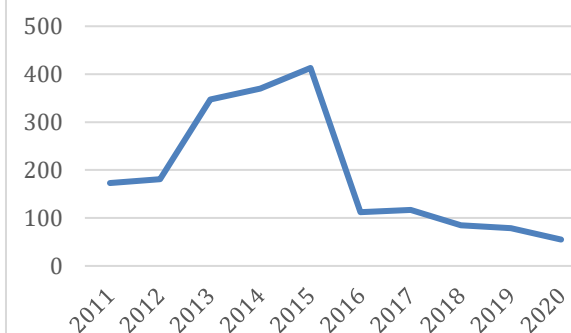
Graphique 81: Evolution du nombre de sites miniers par mode d'exploitation



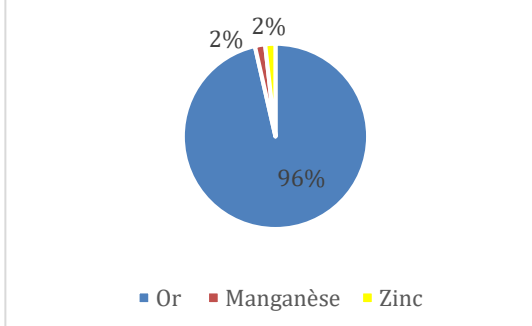
Graphique 82: Répartition du nombre de sites miniers par mode d'exploitation en 2020 (%)



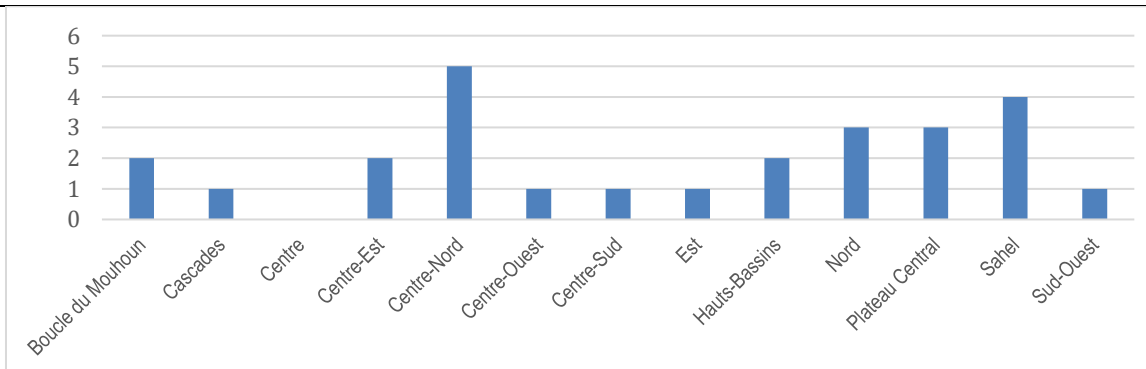
Graphique 83: Evolution du nombre de titres et autorisations d'exploitation d'or



Graphique 84: Répartition des permis et d'autorisations par substance d'exploitation



Graphique 85: Répartition des permis d'exploitation industrielle par région



7.2. Autorisations des substances des carrières en exploitation

Points saillants :

- ❖ Accroissement du nombre de carrières en exploitation sur la période 2011-2020;
- ❖ Hauts Bassins, Région abritant le plus grand nombre de sites d'exploitation de substances de carrières soit 31,0%.

Commentaire

Sur la période 2015 à 2020, le nombre de sites de carrières industrielles en exploitation a augmenté passant de **17** sites de carrières en 2015 à **29** sites en 2020.

Les carrières en exploitation sont situées majoritairement dans les régions des Hauts Bassins, du Plateau Central, du Centre-Sud et du Centre.

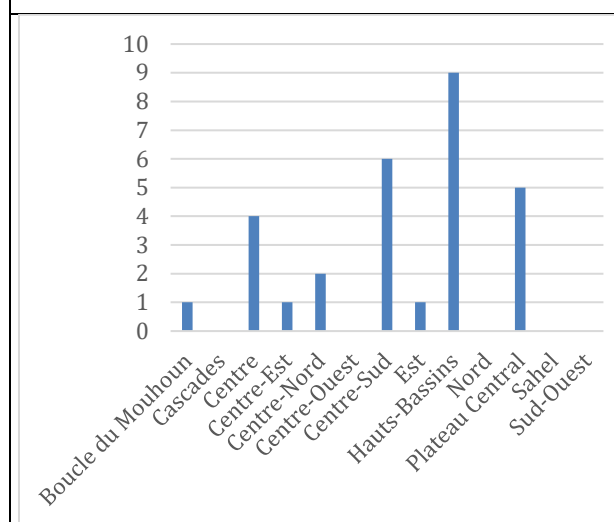
Les substances exploitées sont le granite, le calcaire dolomitique, les tufs et le sable (grés altéré). Le granite (61,4%) et le calcaire dolomitique (27,3%) sont les plus exploités.

Source: DGESS /MEMC

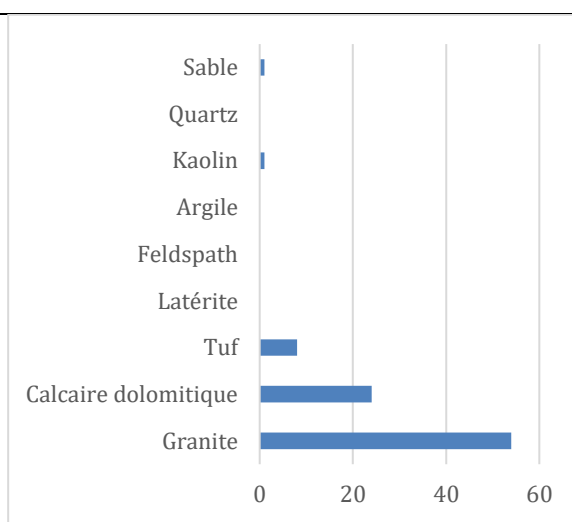
Tableau 24: Les sites d'exploitation par substance

	Nombre en 2020	Pourcentage 2020	TAMA 2020/2015	Variation 2020/2019
Granite	54	61,4%	15,8 %	54,3%
Calcaire dolomitique	24	27,3%	-2,9 %	-22,6%
Tuf	8	9,1%	41,4%	33,3%
Sable	1	1,1%	-	0,0%

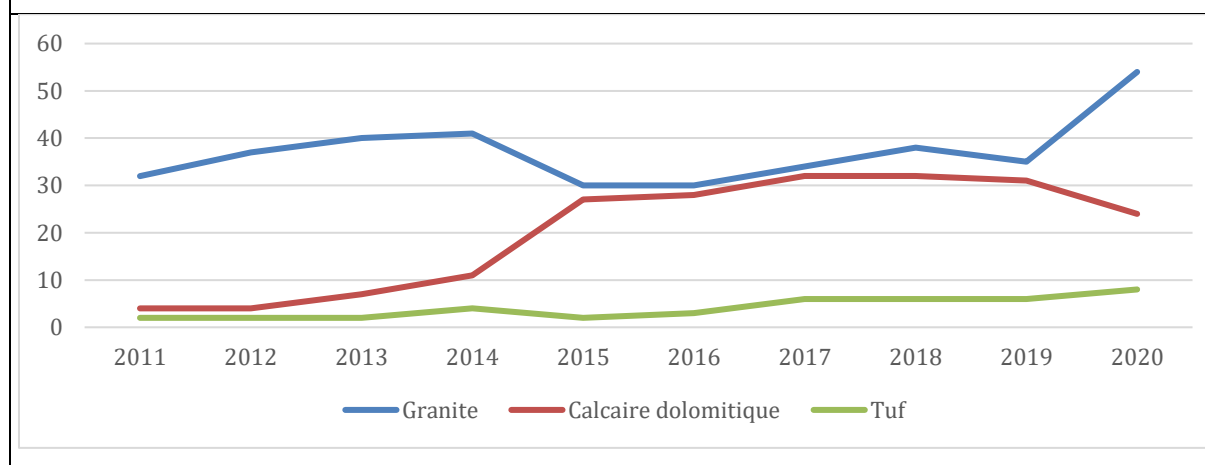
Graphique 86: Répartition des permis d'exploitation industrielle des carrières par région



Graphique 87: Nombre de sites de carrières par substance en 2020



Graphique 88: Evolution du nombre de sites des principales substances



7.3. Production industrielle des substances de carrières

Points saillants

- ❖ Hausse de 54,8% de la production industrielle des substances de carrières entre 2019 et 2020 ;
- ❖ 17,5% d'augmentation de la production des calcaires dolomitiques en 2020
- ❖ Une hausse de la production du sable en 2020.

Commentaire

Sur la période 2015 à 2020, la production industrielle des substances de carrières est à la hausse. En 2020, la production industrielle des substances de carrières s'est accrue de **54,8%** par rapport à celle de 2019.

Le granite constitue la substance de carrières la plus exploitée. Sa production en 2020 représente **73,6%** de la production industrielle totale des substances de carrières.

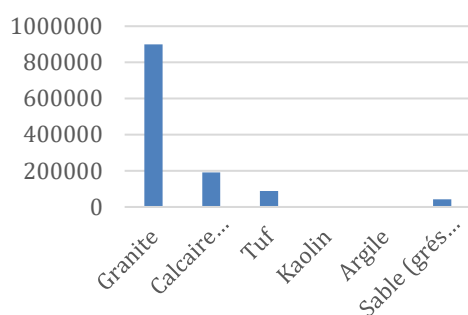
La production industrielle de sable n'est intervenue qu'en 2018 avec la mise en exploitation de la seule carrière industrielle de sable (grès altéré). En 2020, le volume de la production industrielle de sable a connu une importante évolution (**38 560 m3**).

Source: DGESS /MEMC

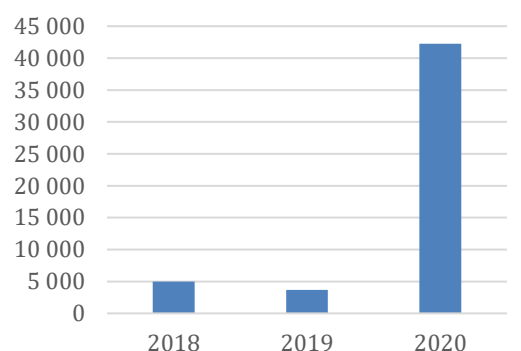
Tableau 25: Production des substances de carrières

	Volume en m ³ en 2020	TAMA 2020/2011	Variation 2020/2019
Granite	898 587	19,1%	68,0%
Calcaire dolomitique	191 573	30,0%	17,5%
Tuf	88 804	27,6%	2,1%
Sable	42 260	-	1042,2%

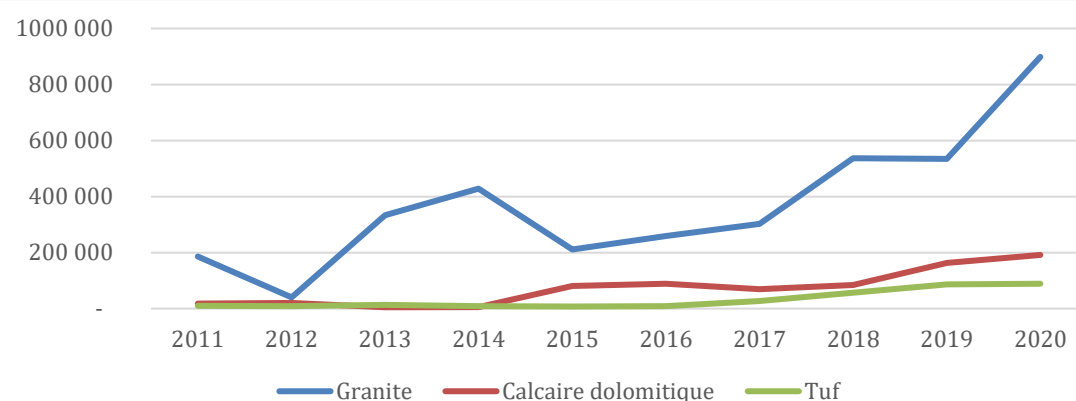
Graphique 89: Production des substances de carrières en mètre cube en 2020



Graphique 90: Evolution de la production du sable(en m³)



Graphique 91: Evolution de la production des principales substances de carrières (en m³)



EQUIPE DE L'ELABORATION DU TABLEAU DE BORD 2020 DE L'EX MEMC

N°	Nom et Prénom (s)	Structure	Adresses	
			E-mail	Téléphone
1	NABI Bourahima	DGESS	nabi_jocelyn@yahoo.fr	70 73 85 39
2	OUEDRAOGO N Marcel	INSD	nmarcel02@yahoo.fr	70 37 53 14
3	COULIBALY Aly Azize	DGESS	alyazizecoulibaly@gmail.com	71 16 67 56
4	ZOUGMORE Iliassa	BE-SG	ziliassa@yahoo.com	70 60 95 21
5	COULIBALY Moumouni	DGESS	mounicoul11@gmail.com	72 57 17 69
6	HIEN B Leonel	DGCM	hienlion@yahoo.com	70 46 03 04
7	BOGNINI Souleymane	SONABEL	souleymanebognini@gmail.com	71 80 00 43
8	SOME Téoviel	DGC	teovielsome@yahoo.com	76 80 94 13
9	DIAGBOUGA Hama	DGESS	hamadiagbouga01@gmail.com	75 85 65 59
10	OUEDRAOGO Ibrahima	DGESS	brahimaoued@yahoo.fr	78 54 76 36
11	OUEDRAOGO Adama	PS	Adama1978@yahoo.fr	70 33 85 57
12	SAWADOGO Issouphou	DAF	sissouphou@yahoo.fr	73 23 73 95
13	OUATTARA Aboubacar Aziz	ANEEMAS	ouattaraaboubacaraziz@gmail.com	76 19 91 56
14	GUIGMA/BALIMA Saratou	DGESS	saratoubalima@yahoo.fr	70 35 64 34
15	KOLA/ILBOUDO Patricia	DGMG	Ciapatco1976@yahoo.fr	79 49 79 77
16	SOME Dar	DGESS	somedar@yahoo.com	71 38 48 60
17	BAGRE Mathias	BUMIGEB	bagremathias@yahoo.fr	70 27 93 36
18	PALENFO Sié Sylvestre	DGESS	Siesylvestrepalenfo75@gmail.com	73 69 72 33
19	BARRO/KI Françoise	DGESS	francoiseki@yahoo.fr	70 57 81 63
20	OUATTARA S. Ismaël	DGESS	Ouattaraismael408@yahoo.fr	79 60 91 78
21	BAKOU Idrissa	DRH	bakoujudicael@gmail.com	71 85 37 78
22	MARE Parfait	DGECH	mareparfait04@gmail.com	71 02 75 63
23	YONLI Banséli	DGESS	byonli@yahoo.fr	70 36 88 55

© Direction générale des études et des statistiques sectorielles (DGESS)

MINISTERE DE L'ENERGIE, DES MINES ET DES CARRIERES

DIRECTION GENERALE DES ETUDES ET DES STATISTIQUES SECTORIELLES

Avenue KADIOGO 01 BP 644 Ouagadougou 01 – Burkina Faso

Tél. : (226) 25 40 78 46 Fax : (226) 25 40 78 70

Courriel : dguessme@yahoo.com

Site web : www.energie.bf