

الشركة الجزائرية لتوزيع الكهرباء و الغاز
Société Algérienne de Distribution de l'Electricité et du Gaz

Présentation du modèle de consommation énergétique au niveau des communes



Juin 2018

Introduction

La consommation en énergie électrique des communes ne cesse d'augmenter d'année en année, tant en physique qu'en financier. En 2017, la consommation a atteint **4 801 GWh**, soit **8%** de la consommation nationale en énergie électrique de **59 423,7GWh**, pour un montant correspondant à **27 milliards de dinars**.

La rationalisation de la consommation de l'énergie électrique devient, donc une urgence pour réduire l'impact de la facture d'énergie sur les budgets des communes.

Dans cette optique, la Société Algérienne de Distribution de l'Electricité et du Gaz, filiale du groupe SONELGAZ, a élaboré une feuille de route dans laquelle elle privilégie un travail de proximité axé sur la sensibilisation de ses clients sur la maîtrise et la rationalisation de leur consommation de l'énergie électrique.

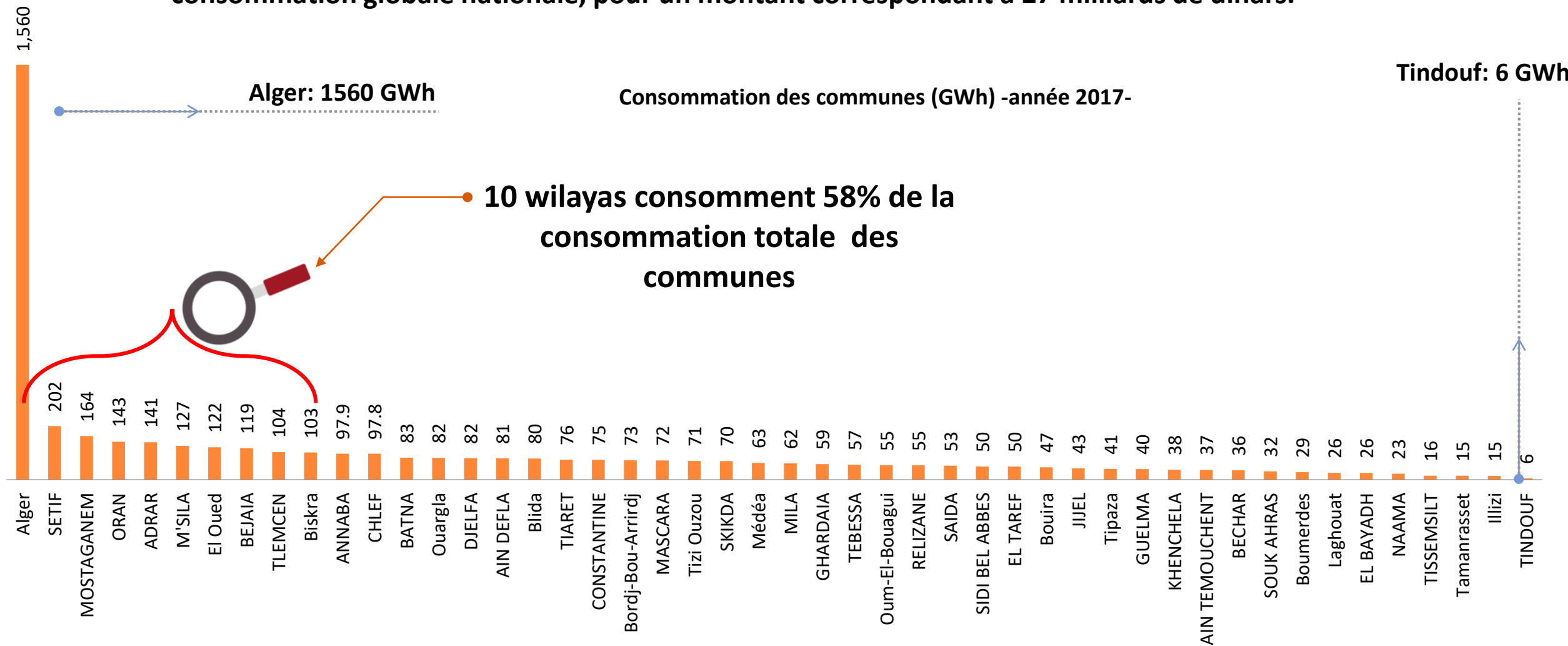
Cette feuille de route a été élargie aux collectivités locales et administrations publiques afin de s'inscrire dans les orientations de la circulaire interministérielle n°1 du 05 février 2018, relative au développement de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables au niveau des collectivités locales .

Consommation de l'énergie électrique des communes par wilaya

Wilaya	Consommation (GWh)	Montant TTC (MDA)	Wilaya	Consommation (GWh)	Montant TTC (MDA)	Wilaya	Consommation (GWh)	Montant TTC (MDA)
Alger	1 560,00	7 466,00	Blida	80,34	391,58	Bouira	46,89	302,61
SETIF	202,00	1 228,00	TIARET	75,89	468,13	JIJEL	43,29	286,65
MOSTAGANEM	163,96	788,97	CONSTANTINE	74,77	442,40	Tipaza	41,12	265,32
ORAN	143,38	781,73	BBA	73,08	416,26	GUELMA	40,33	266,21
ADRAR	141,18	787,51	MASCARA	72,43	410,22	KHENCHELA	38,12	284,32
M'SILA	127,20	801,88	Tizi Ouzou	70,86	460,66	AIN TEMOUCHENT	37,50	241,66
El Oued	122,33	647,28	SKIKDA	70,14	445,60	BECHAR	35,50	222,73
BEJAIA	119,22	713,51	Médéa	63,25	397,85	SOUK AHRAS	32,20	223,20
TLEMCEN	104,21	669,59	MILA	62,25	398,71	Boumerdes	28,88	175,16
Biskra	102,70	603,41	DD GHARDAIA	58,87	377,64	Laghouat	26,27	170,29
ANNABA	97,94	446,11	TEBESSA	56,50	315,14	EL BAYADH	26,00	169,74
CHLEF	97,75	541,44	OEB	54,85	365,03	NAAMA	22,74	134,04
BATNA	83,04	646,59	RELIZANE	54,79	351,65	TISSEMSILT	15,54	108,98
Ouargla	82,18	514,19	SAIDA	52,98	346,62	Tamanrasset	15,23	97,61
DJELFA	81,60	455,75	SIDI BEL ABBES	50,00	315,40	Illizi	14,89	89,94
AIN DEFLA	81,05	486,76	EL TAREF	49,97	260,04	TINDOUF	5,62	36,51
Blida	80,34	391,58				Total	4 800,82	26 816,59

Consommation de l'énergie électrique des communes par wilaya

La consommation d'électricité des communes, pour l'année 2017, a atteint 4801 GWh, soit 8% de la consommation globale nationale, pour un montant correspondant à 27 milliards de dinars.



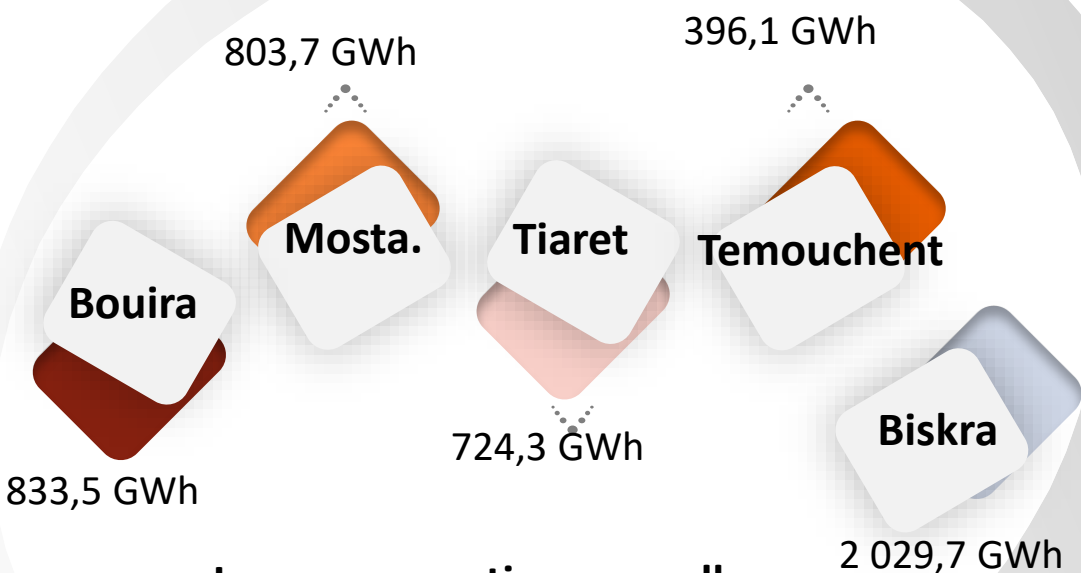
Equivalence de la Consommation de l'énergie électrique des communes

La consommation annuelle
des communes de 4801 GWh
est équivalente à



La production **annuelle** d'une centrale de **555 MW** de puissance avec une production à plein charge **24h/24** et une consommation de **1,9 Milliards** de **NM³** de **Gaz Naturel (GN)**

Cout approximatif : 555 M.Dollars



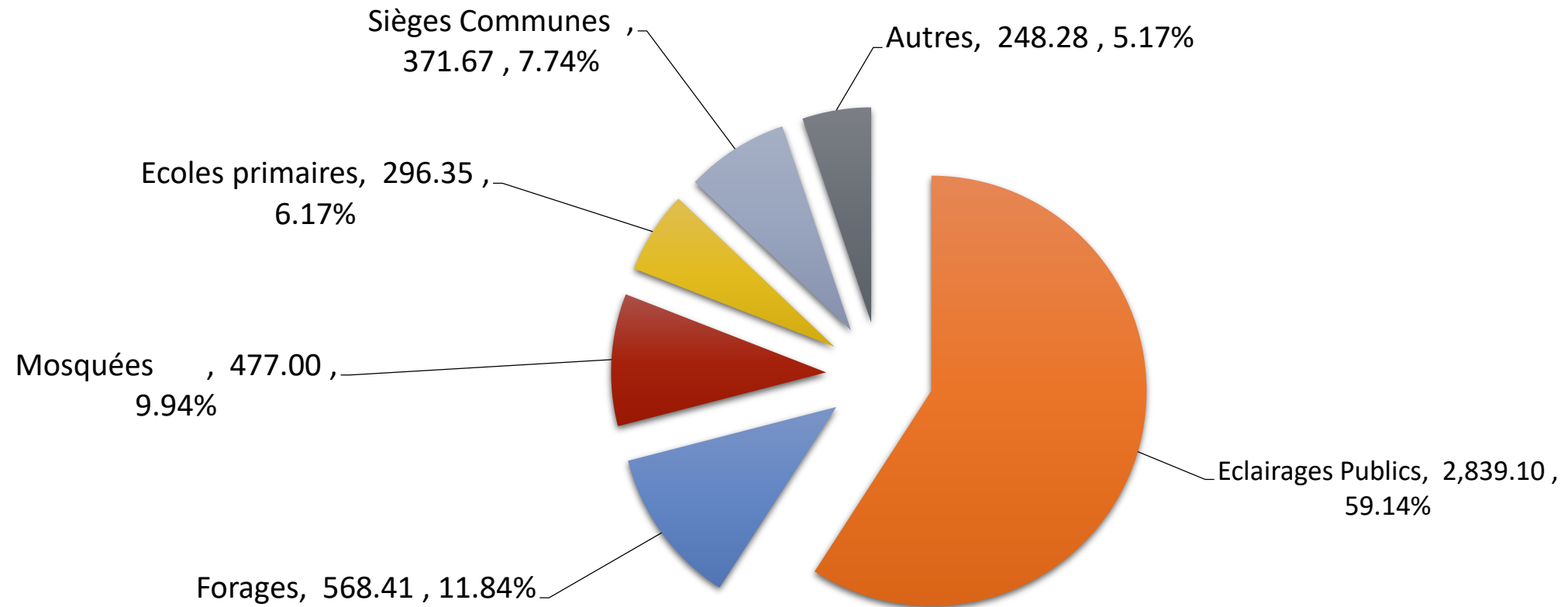
La consommation annuelle
Moyenne et Basse tension de
5 wilayas soit 866 342
clients

Les Wilayas à forte consommation des communes

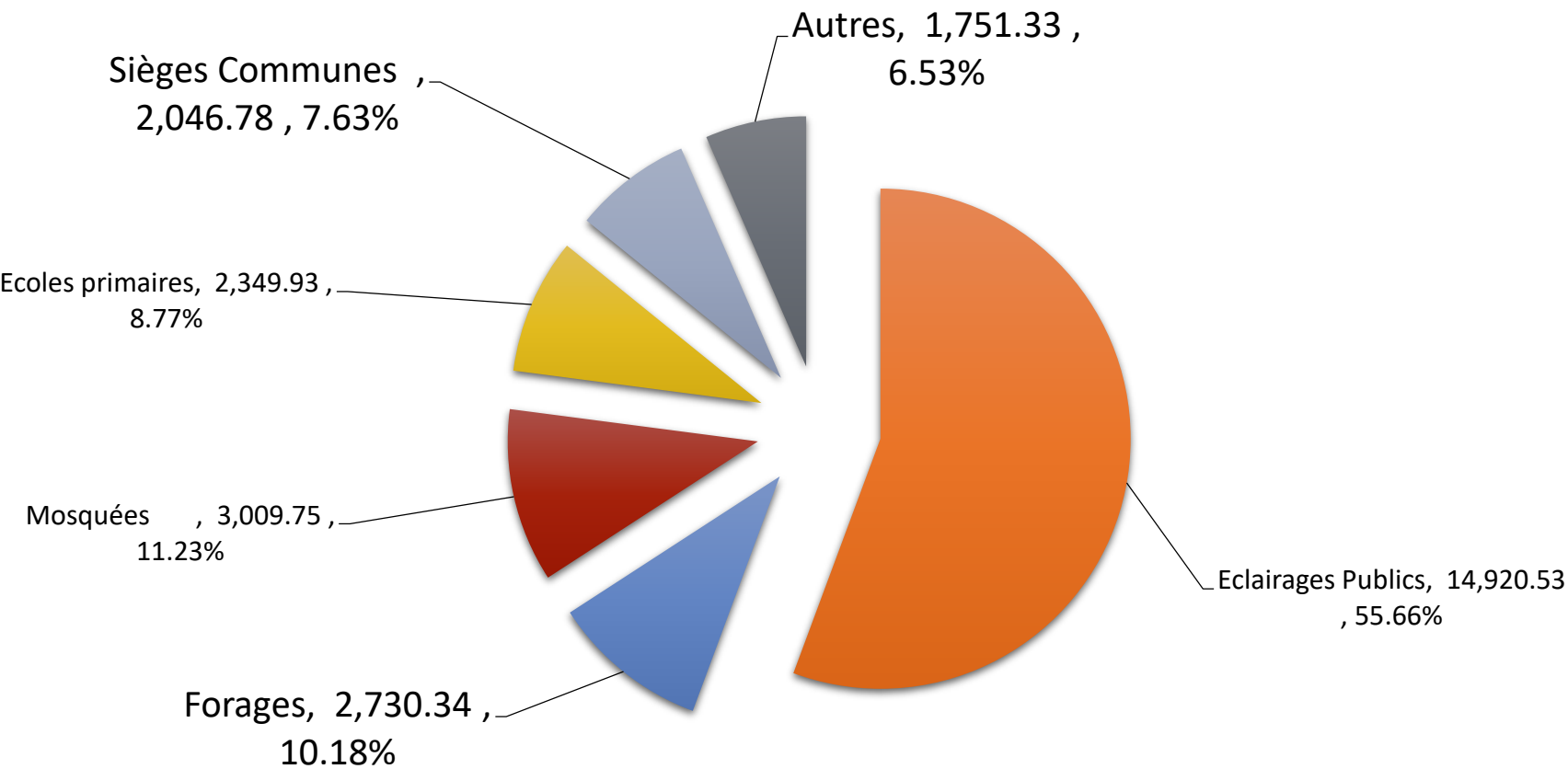
10 Wilayas consomment **2786 GWh**, soit **58%** de la consommation totale des communes, pour un montant de **14,5 milliards de dinars (54%)**



Consommation des communes par activité - année 2017- (GWH)



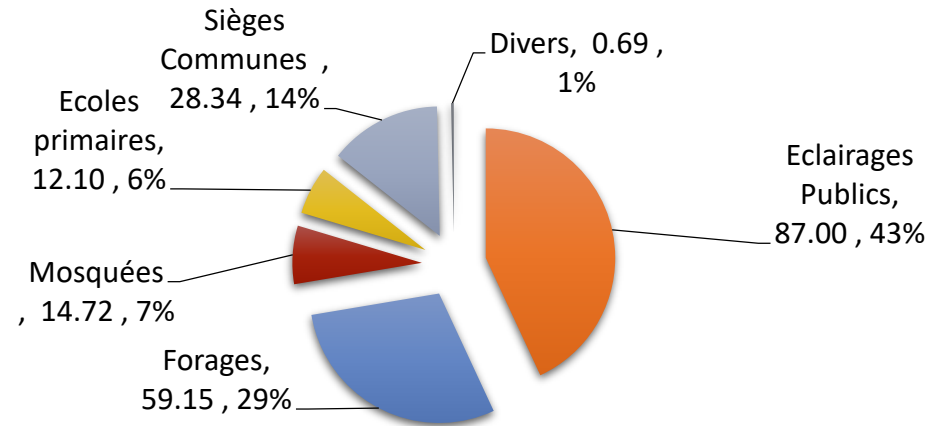
Montants des consommations des communes par activité - année 2017-
(MDA)



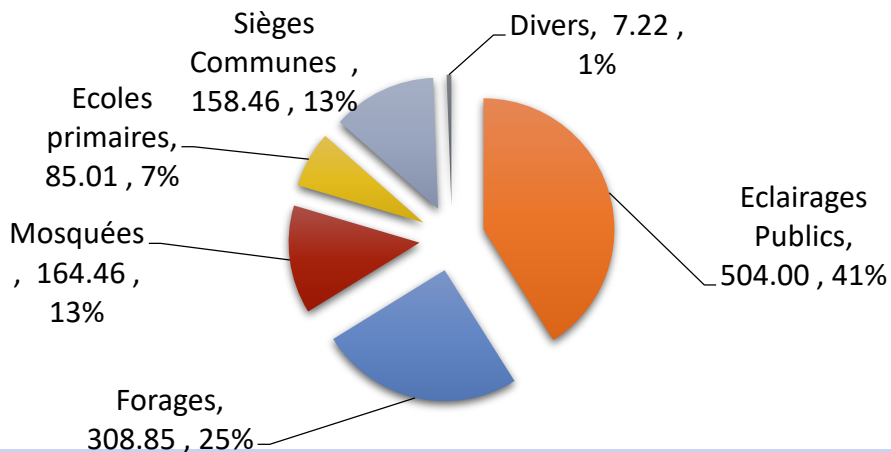
Comparaison entre les consommations des communes des Wilayas de l'EST et l'OUEST

Wilaya de Sétif

Consommation en GWh wilaya de Sétif

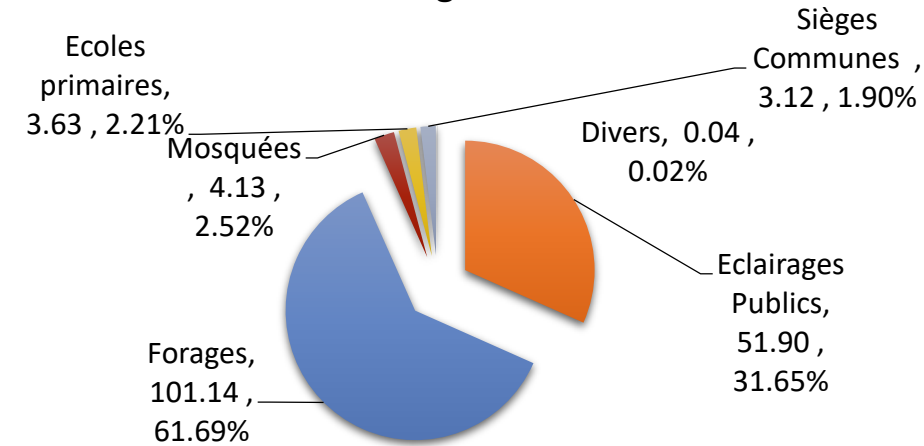


Montant en MDA Wilaya de Sétif

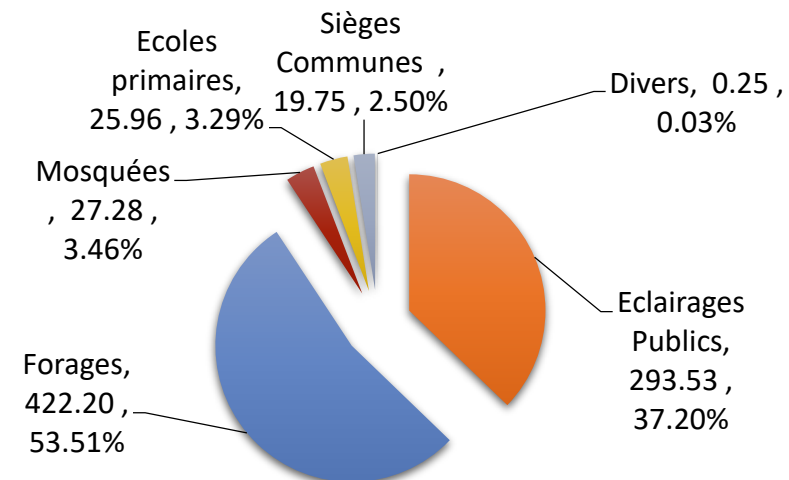


Wilaya de Mostaghanem

Consommation en GWh wilaya de Mostaghanem



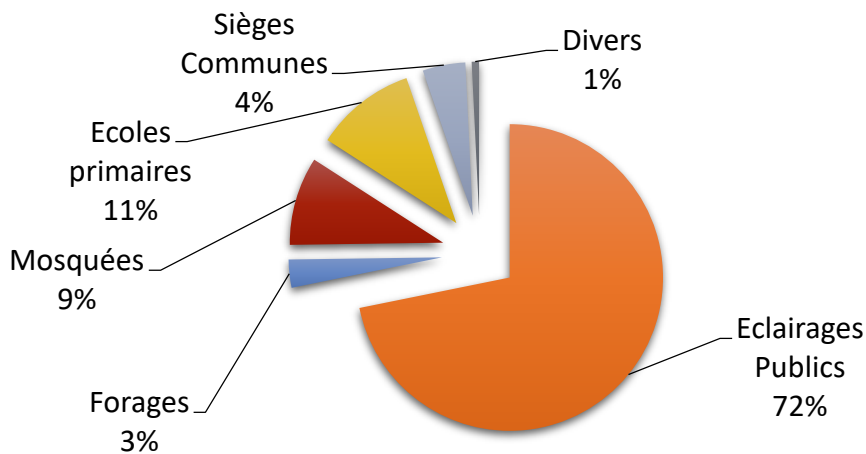
Montant en MDA wilaya de Mostaghanem



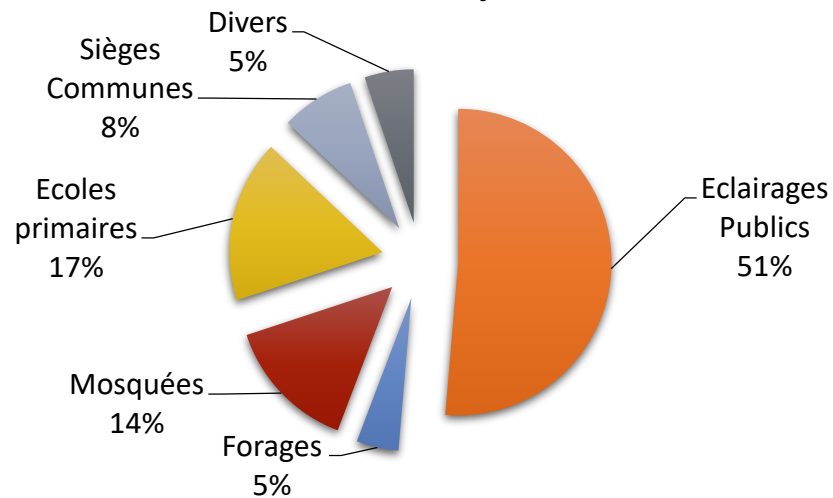
Comparaison entre les consommations des communes des Wilayas du sud et du centre

Wilaya de Tessimsilt

Consommation en GWh Wilaya de Tessimsilt

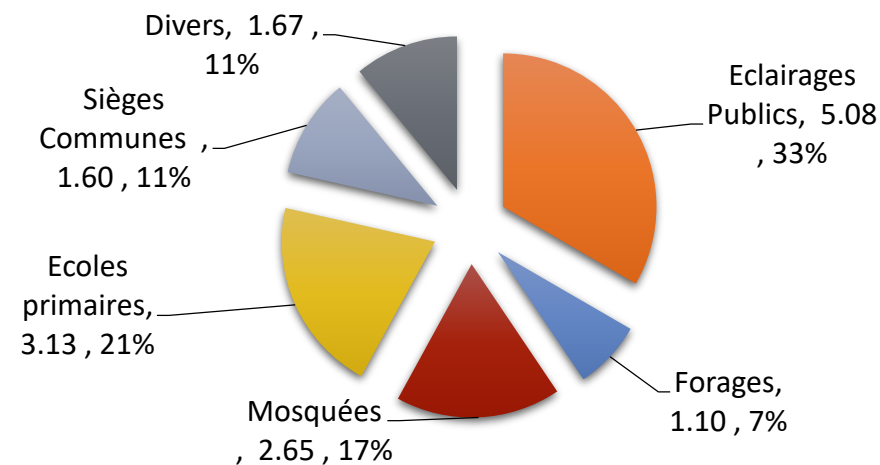


Montant en MDA Wilaya de Tessimsilt

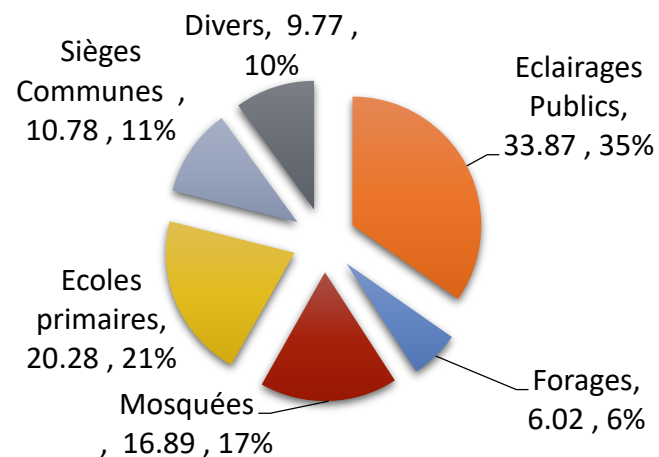


Wilaya de Tamanrasset

Consommation en GWh Wilaya Tamanrasset



Montant en MDA wilaya de Tamanrasset

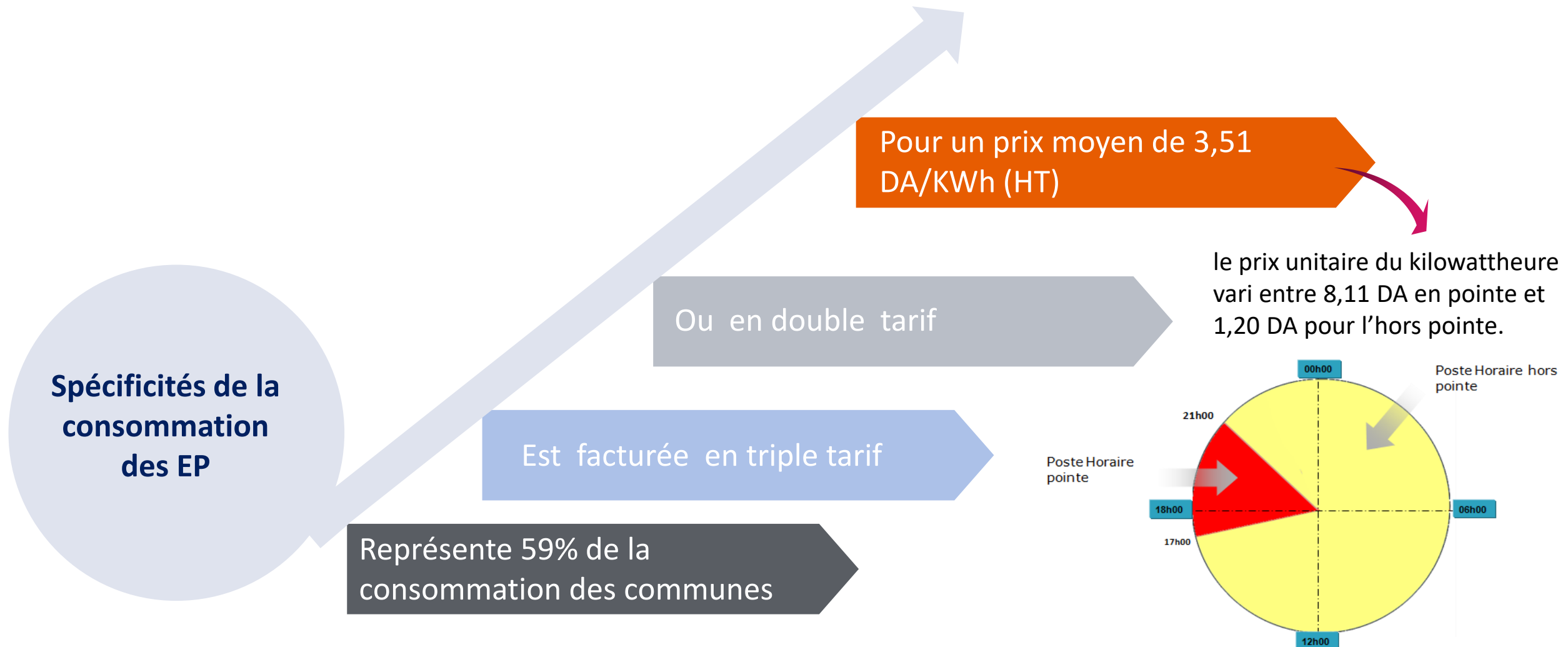


A l'exploitation des consommations par activités des communes, nous constatons que les éclairages publics occupent la première position avec **2 839 GWh**, ce qui représente plus de la moitié de la consommation globale des communes **(59%)**.

A cet effet, nous considérons qu'un zoom sur la consommation des éclairages publics en énergie électrique est nécessaire .

Zoom sur la consommation d'énergie électrique des Eclairages Publics

La consommation des éclairages publics (EP) de l'exercice 2017 s'élève à 2 839 GWh sur les 4 801 GWh



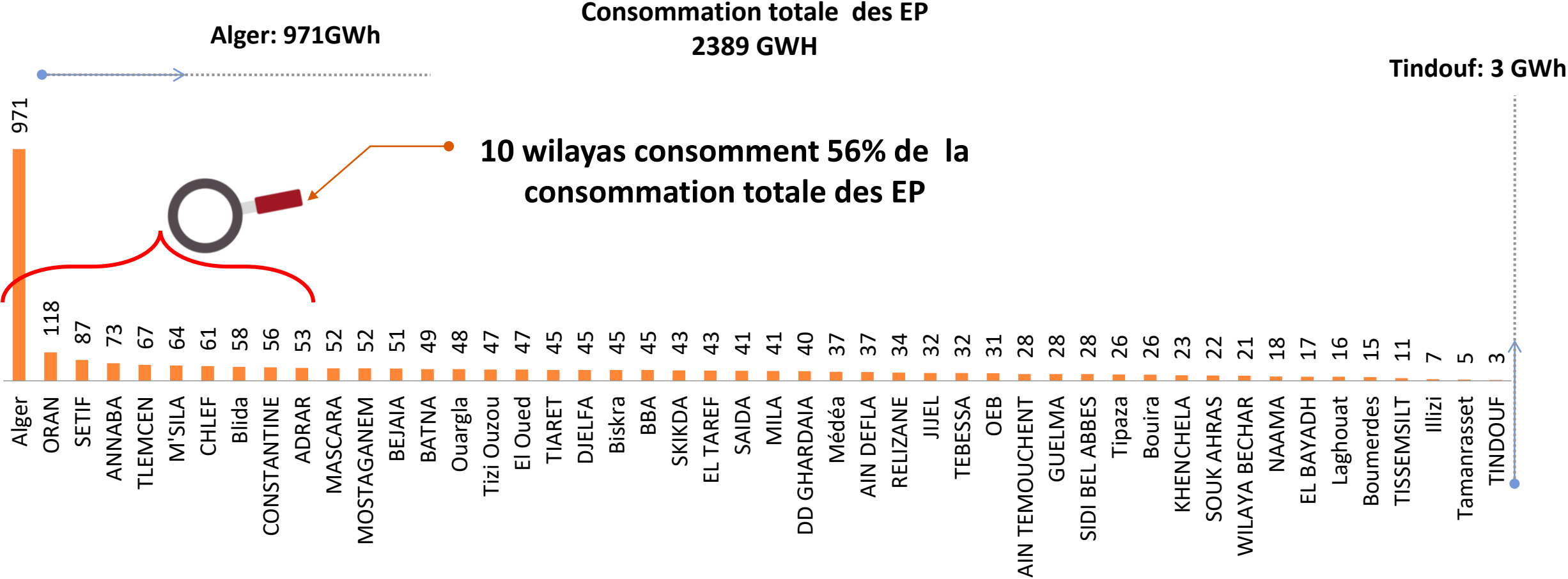
Zoom sur la consommation d'énergie électrique des Eclairages Publics

Wilaya	Consommation EP (GWh)	Montant EP (MDA)
Alger	971,00	4 291,00
ORAN	118,37	605,62
SETIF	87,00	504,00
ANNABA	72,94	295,81
TLEMCEM	66,69	425,03
M'SILA	63,70	400,52
CHLEF	60,98	320,03
Blida	57,67	241,66
CONSTANTINE	56,48	251,26
ADRAR	53,27	328,09
MASCARA	51,90	275,40
MOSTAGANEM	51,90	293,53
BEJAIA	51,21	317,86
BATNA	48,53	296,00
Ouargla	48,34	303,88
Tizi Ouzou	47,05	297,61
El Oued	46,54	275,50

Wilaya	Consommation EP (GWh)	Montant EP (MDA)
TIARET	45,34	249,54
DJELFA	45,04	231,83
Biskra	44,95	277,53
BBA	44,75	181,29
SKIKDA	43,26	264,57
EL TAREF	42,55	202,48
SAIDA	41,32	258,86
MILA	40,62	257,33
DD GHARDAIA	40,04	253,33
Médéa	37,39	203,74
AIN DEFLA	36,69	230,49
RELIZANE	33,97	217,07
JIJEL	32,47	202,00
TEBESSA	32,16	156,58
OEB	31,06	194,06
AIN TEMOUCHENT	28,33	182,57

Wilaya	Consommation EP (GWh)	Montant EP (MDA)
GUELMA	28,09	179,26
SIDI BEL ABBES	27,91	164,06
Tipaza	26,20	163,65
Bouira	25,56	159,67
KHENCHELA	22,62	134,05
SOUK AHRAS	21,78	136,61
BECHAR	20,67	130,38
NAAMA	17,96	96,78
EL BAYADH	16,87	100,70
Laghouat	16,38	103,32
Boumerdes	15,23	96,64
TISSEMSILT	11,16	72,21
Illizi	6,73	42,67
Tamanrasset	5,08	33,87
TINDOUF	3,36	20,61
Total EP	2 839,10	14 920,53

Consommation de l'énergie électrique des EP par wilaya



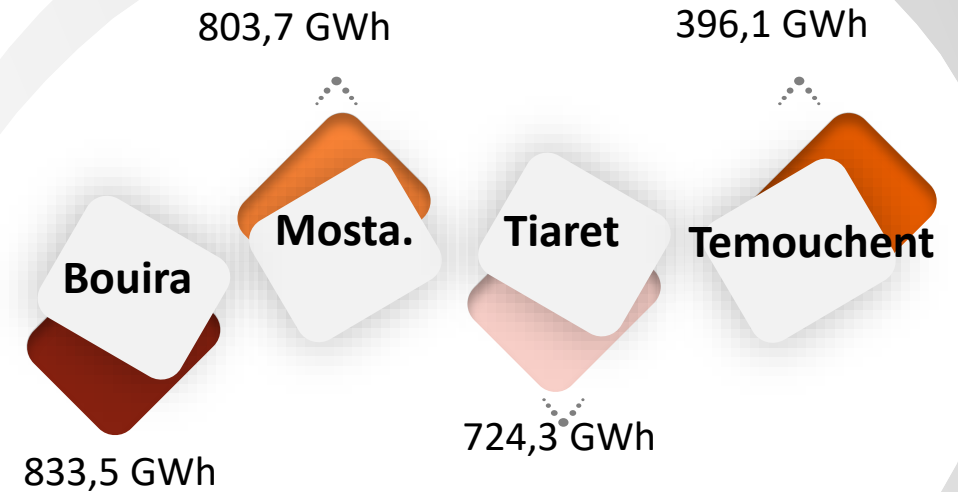
Equivalence de la consommation de l'énergie électrique des EP

La consommation annuelle des éclairages publics de 2 839 GWh est équivalente à



La production annuelle d'une centrale de **328 MW** de puissance avec une production à plein charge 24h/24 et une consommation de **705 Millions de NM³ de Gaz Naturel (GN)**

Cout approximatif : 328 M.Dollars



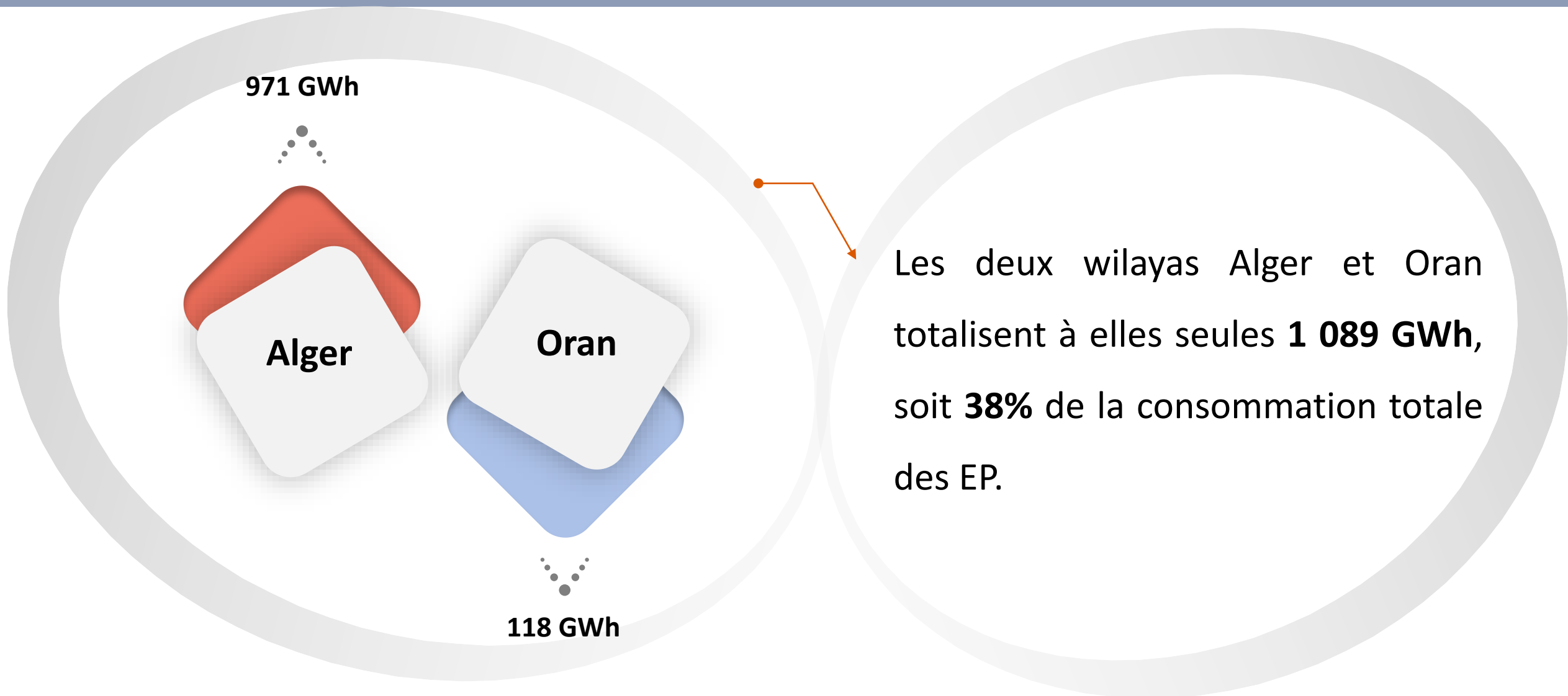
La consommation annuelle Moyenne et Basse Tension de 4 wilayas soit 660 495 clients

Les wilayas à forte consommation des EP

10 Wilayas consomment **1608 GWh**, soit **56%** de la consommation globale des Eclairages Publics , pour un montant de **7,6 milliards de dinars (51%)**



Zoom sur les wilayas à forte consommation des EP



Zoom sur les wilayas à forte consommation des EP

971 GWh



Alger

Oran



118 GWh



La production annuelle d'une centrale de **130 MW** de puissance avec une production à plein charge 24/24 heures et une consommation de **270 Millions de NM³ de Gaz Naturel (GN)**

Cout approximatif :130 M.Dollars

Conclusions - Recommandations

Au vue de l'examen et de l'analyse du modèle de consommation des communes à travers le territoire national, il ressort que :

- ❖ L'éclairage public constitue la niche de consommation la plus importante. Elle représente jusqu'à 70% de la consommation de certaines communes.
- D'où la nécessité de mettre en place un plan d'action assurant une meilleure maîtrise de la consommation de l'énergie électrique de manière globale tout en axant les efforts sur la réduction de la consommation de l'éclairage public.
- ❖ A ce titre, la Société Algérienne de Distribution de l'Electricité et du Gaz, assurera un accompagnement aux communes en matière de rationalisation et de maîtrise de la consommation électrique et préconise aux collectivités locales de :
 - ✓ Remplacer graduellement les lampes à incandescence par des lampes LED au niveau des sièges des communes, les E.P, les mosquées et les écoles primaires ce qui induira une réduction de la consommation d'au moins **30%** d'où un gain de **343 GWh** pour un montant **2221 MDA** ;
 - ✓ Procéder au remplacement graduel de l'alimentation classique des tronçons d'éclairages publics par une alimentation à partir de panneaux photovoltaïque ;
 - ✓ Privilégier une alimentation à base de panneaux photovoltaïque pour les nouveaux projets d'éclairages publics, d'écoles, d'administrations et de forages.

Merci pour votre attention.